



TUGAS AKHIR - KI091391

**RANCANG BANGUN API *PART OF SPEECH*
TAGGER UNTUK BAHASA INDONESIA
MENGGUNAKAN *HIDDEN MARKOV MODEL*.**

Sa`ad Ahyat Hasan
NRP 5108 100 146

Dosen Pembimbing
Daniel Oranova S., S.Kom., M.Sc., P.D.Eng.

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
Fakultas Teknologi Informasi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya 2016



FINAL PROJECT - KI091391

SOFTWARE DESIGN OF PART OF SPEECH TAGGER FOR BAHASA INDONESIA BASED ON *HIDDEN MARKOV MODEL.*

Sa`ad Ahyat Hasan
NRP 5108 100 146

Advisor
Daniel Oranova S., S.Kom., M.Sc., P.D.Eng.

INFORMATICS ENGINEERING DEPARTEMENT
Information Technology Faculty
Sepuluh Nopember Institute of Technology
Surabaya 2016

LEMBAR PENGESAHAN

*Rancang Bangun API Part of Speech Tagger untuk Bahasa
Indonesia Menggunakan Hidden Markov Model.*

TUGAS AKHIR

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
pada
Bidang Studi Rekayasa Perangkat Lunak
Program Studi S-1 Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

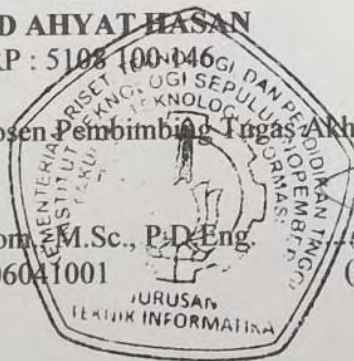
Oleh :

SA'AD AHYAT HASAN

NRP : 5108100146

Disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir :

DANIEL ORANOVA S., S.Kom, M.Sc., P.D.Eng.
NIP: 197411232006041001



(Signature)
(pembimbing)

**SURABAYA
JANUARI 2016**

Rancang Bangun API Part of Speech Tagger untuk Bahasa Indonesia Menggunakan *Hidden Markov Model*.

Nama Mahasiswa : Sa'ad Ahyat Hasan
NRP : 5108 100 146
Jurusan : Teknik Informatika FTIf-ITS
Dosen Pembimbing : Daniel Oranova S., S.Kom., M.Sc., P.D.Eng.

ABSTRAK

Bahasa merupakan salah satu instrumen utama dalam interaksi dan komunikasi antara manusia. Meskipun bahasa pada dasarnya bahasa bertujuan untuk memudahkan, tidak bisa dipungkiri kalau perbedaan bahasa merupakan salah satu kendala dalam komunikasi. Hal inilah yang kemudian mendasari munculnya pemikiran untuk membuat perangkat komputer yang tidak hanya sebagai alat, tapi sebagai sebuah entitas hidup yang mampu berpikir dan berkomunikasi selayaknya manusia. Dan di sinilah penelitian Natural Language Processing bermula.

Ketika pertama kali dikembangkan, komputer tidak dirancang untuk bisa berpikir dan mampu berkomunikasi dengan manusia. Namun seiring dengan perkembangan zaman, muncullah gagasan untuk membuat komputer bisa memahami bahasa manusia. Karena dengan memahami bahasa manusia, maka komputer akan bekerja dengan lebih efektif dan efisien. Instruksi yang sebelumnya hanya dengan menggunakan bahasa mesin, kini bisa diinstruksikan dengan menggunakan bahasa manusia.

Membuat komputer mampu memahami bahasa manusia bukanlah hal yang sederhana. Pemrosesan bahasa alami merupakan sebuah proses berkelanjutan dari banyak fase. Dan Part of speech tagging merupakan salah satu proses awal dalam serangkaian proses yang ada dalam pemrosesan bahasa alami.

Meskipun penelitian di bidang pemrosesan bahasa alami sudah berlangsung sejak lama, sampai saat ini masih belum banyak ditemukan sistem pemrosesan bahasa alami untuk bahasa Indonesia yang komperhensif. Salah satu penyebabnya adalah karena tidak adanya modul-modul yang bisa digunakan secara efektif dan efisien untuk mengembangkan sistem pemrosesan bahasa alami untuk bahasa Indonesia.

Sehingga semua orang yang ingin melakukan penelitian di bidang pemrosesan bahasa alami harus membuat modul-modul yang digunakan dalam pemrosesan bahasa alami secara mandiri.

Guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam penelitian di bidang pemrosesan bahasa alami, perlu dikembangkan modul part of speech tagger yang bisa digunakan secara mudah. Sehingga pihak-pihak yang ingin melakukan penelitian di bidang pemrosesan bahasa alami tidak perlu membuat modulnya secara mandiri. Untuk membuat modul part of speech tagging, diperlukan teknik pemodelan dan perhitungan secara probabilistik untuk menentukan jenis kata dari masing-masing kalimat. Hidden Markov Model merupakan salah satu teknik pemodelan dan perhitungan statistik probabalistik dengan tingkat akurasi yang tinggi.

Kata kunci: Algoritma *Hidden Markov Model*, *Part of Speech*, *Tagging*, Pemrosesan bahasa alami.

Part of Speech Tagger API System Design for Indonesian Language based on *Hidden Markov Model*.

Student Name : Sa'ad Ahyat Hasan
NRP : 5108 100 146
Major : Teknik Informatika FTIf-ITS
Advisor : Daniel Oranova S., S.Kom., M.Sc., P.D.Eng.

ABSTRACT

Language is one of the main instruments in the interaction and communication between people. Although the language is basically aiming to facilitate language, can not be denied that differences in language is one of the obstacles in communication. This is what underlies the emergence of the idea of making computer devices that are not only as a tool, but as a living entity that is capable of thinking and communicating properly human. And this is where the research in Natural Language Processing began.

When first developed, computers are not designed to be able to think and be able to communicate with humans. But along with the times, there was the idea to make a computer can understand human language. Because by understanding human language, then the computer will work more effectively and efficiently. Instruction that previously only by using machine language, can now be instructed by human language.

Make computer to understand human language is not a simple thing. Natural language processing is an ongoing process of many phases. And part of speech tagging is one of the early process in a series of processes that exist in natural language processing. Although research in the field of natural language processing has been going on for a long time, until now still not commonly found a comprehensive natural language processing system for Indonesian

language. One reason is the absence of modules that can be used effectively and efficiently to develop a natural language processing system for Indonesian. So that everyone who wants to do research in the field of natural language processing must create modules that are used in natural language processing independently.

In order to improve efficiency and effectiveness in research in the field of natural language processing, need to be developed part of speech tagger module that can be used easily. So that those who want to do research in the field of natural language processing does not need to make make the module by themselves. To make part of speech tagging module, modeling engineering and calculation probabilistic is necessary to determine what kind of part of speech of each sentences. Hidden Markov Model is one modeling techniques and statistical calculations probabalistik with a high degree of accuracy.

Keyword: Hidden Markov Model, Part of Speech, Tagging, Natural Language Processing.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas segala karunia dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul :

“Rancang Bangun API Part of Speech Tagger untuk Bahasa Indonesia Menggunakan Hidden Markov Model”

Melalui lembar ini, penulis hanya ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghormatan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah, Ibu, adik, dan keluarga yang selalu memberikan dukungan penuh untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Daniel Oranova Siahaan selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Yudhi Purwananto dan Bapak Tohari Ahmad selaku dosen wali yang telah memberikan banyak pembelajaran dan arahan selama proses perkuliahan.
4. Ibu Nanik Suciati, Ibu Isye Arieshanti, Bapak Radityo Anggoro yang sudah memberikan banyak kritik, bimbingan, serta saran di masa-masa akhir studi.
5. Bapak, Ibu dosen Jurusan Teknik Informatika ITS yang telah banyak memberikan ilmu dan bimbingan yang tak ternilai harganya bagi penulis.
6. Seluruh staf dan karyawan FTIf ITS yang banyak memberikan kelancaran administrasi akademik kepada penulis.
7. Alfian Farizki Wicaksono Atas izin yang telah diberikan untuk menggunakan *tagger* serta korpusnya sebagai bahan penelitian dalam skripsi ini.
8. Nur Naila `Atiq yang hadir dengan suntikan semangatnya di masa-masa *injury time*.

9. Jamaah WG: Limpat, Ibrahim, Febri, Udin, Iqbal, Pambudi, Aan, Fahmi, Bowo, Muwardi, Kukuh, Rizky, Rizal, dan Syukri yang telah menjadi teman terbaik selama di Surabaya dan selalu memberikan semangat agar saya lulus kuliah.
10. Teman-teman angkatan 2008 jurusan Teknik Informatika ITS yang telah menemani perjuangan selama ini atas saran, masukan, dan dukungan terhadap pengerjaan Tugas Akhir ini.
11. Teman-teman di Save Street Child Surabaya, Turun Tangan Surabaya, serta teman-teman di Pondok Pesantren Tahfidzil Quran Shohihuddin yang telah menjadi teman seperjuangan selama di Surabaya.
12. Sukma, Misbah, Najib, Ika, dan Luluk yang sering menanyakan kabar TA saya sejak lama.
13. Teman-teman seperjuangan sampai titik darah penghabisan: Hallaz, Kharis, Cita, Patrisius, Nova, Fuad, Surya, Pramono, Maulidan. Kalian semua luar biasa.
14. Qowi dan Tia yang selalu mengompori saya agar bisa lulus.
15. Serta pihak-pihak lain yang sudah membantu, mendoakan, dan menyemangati yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Bagaimanapun juga penulis telah berusaha sebaik-baiknya dalam menyusun Tugas Akhir ini, namun penulis mohon maaf apabila terdapat kekurangan, kesalahan maupun kelalaian yang telah penulis lakukan. Kritik dan saran yang membangun dapat disampaikan sebagai bahan perbaikan selanjutnya.

Surabaya, Januari 2016

Sa'ad Ahyat Hasan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR PERSAMAAN	xxi
DAFTAR KODE SUMBER.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Permasalahan	3
1.3. Batasan Permasalahan	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	4
1.6. Metodologi.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI.....	9
2.1. Natural Language Processing	9
2.1.1. Tujuan Natural Language Processing	10
2.1.2. Level <i>Natural Language Processing</i>	11
2.2. Part of Speech.....	15
2.2.1. <i>Part of Speech Tagging</i>	15
2.3. Pemodelan Bahasa.....	19
2.3.1. N-Gram Model	19
2.4. Hidden Markov Model	20
2.4.1. <i>Markov Model</i>	20
2.4.2. Pengaplikasian <i>Hidden Markov Model</i>	21
2.4.3. Penyelesaian Masalah dengan <i>Hidden Markov Model</i>	22
2.4.4. Penyelesaian Masalah <i>Part of Speech Tagging</i> dengan <i>Hidden Markov Model</i>	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31

3.1. Analisis	31
3.1.1. Cakupan Permasalahan	31
3.1.2. Deskripsi Umum Sistem	32
3.1.3. Kebutuhan Fungsional	32
3.1.4. Kasus Penggunaan	33
3.1.5. Analisis Kelas	36
3.2. Perancangan	37
3.2.1. Perancangan Diagram Kelas	38
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	43
4.1. Lingkungan Pengembangan Sistem	43
4.2. Implementasi Lapisan Antarmuka	43
4.2.1. Kelas POSTagger	43
4.3. Implementasi Lapisan Kontrol	44
4.3.1. Implementasi Modul Pelatihan	44
4.3.2. Implementasi Decoder	49
4.3.3. Implementasi Model	53
4.3.4. Implementasi NGram	57
4.4. Implementasi Antarmuka Pengguna	57
4.4.1. Tampilan Utama	58
BAB V PENGUJIAN DAN EVALUASI	59
5.1. Lingkungan Pengujian	59
5.2. Skenario Pengujian	59
5.2.1. Pengujian Fungsionalitas	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1. Kesimpulan	65
6.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN A. DATA UJI	68
BIODATA PENULIS	163

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transisi Antar State pada HMM.....	21
Gambar 2.2 Representasi parameter <i>Hidden Markov</i>	22
Gambar 2.3 Representasi HMM untuk POS <i>Tagger</i>	24
Gambar 2.4 Contoh HMM POS <i>Tagger</i>	25
Gambar 2.5 Inisialisasi Pertama	26
Gambar 2.6 Inisialisasi Kedua.....	26
Gambar 2.7 Inisialisasi Lanjutan.....	27
Gambar 2.8 Tahap Iterasi (1).....	27
Gambar 2.9 Tahap Iterasi (2).....	28
Gambar 2.10 Tahap Iterasi (3).....	28
Gambar 2.11 Tahap Identifikasi	29
Gambar 2.12 Hasil Identifikasi.....	29
Gambar 3.1 Diagram Kasus Penggunaan Sistem	34
Gambar 3.2 Analisis Kelas HMM POS <i>Tagger</i>	37
Gambar 3.3 Diagram Kelas Menu Training	38
Gambar 3.4 Diagram Kelas Menu POS <i>Tagger</i>	40
Gambar 4.1 Tampilan Sistem	58



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Macam-Macam POS Tag	18
Tabel 3.1 Daftar Kebutuhan Fungsional Sistem.....	33
Tabel 3.2 Rincian Kasus Penggunaan Melakukan <i>Training</i>	34
Tabel 3.3 Rincian Kasus Penggunaan Melakukan POS Tagging.....	35
Tabel 5.1 Pengujian Fitur <i>Training</i>	60
Tabel 5.2 Pengujian Fitur POS Tagging.....	61
Tabel 5.3 Hasil Pengujian POS Tagger.....	62

DAFTAR KODE SUMBER

Kode Sumber 2.1 Fungsi Memecah Kalimat.....	17
Kode Sumber 4.1 Fungsi Parsing Input.....	46
Kode Sumber 4.2 Fungsi Pelatihan Tagger	47
Kode Sumber 4.3 Fungsi Mengatur Kalimat	48
Kode Sumber 4.4 Fungsi Menggabung Kata.....	49
Kode Sumber 4.5 Fungsi Mencari Jenis Kata	50
Kode Sumber 4.6 Fungsi Melakukan Penandaan Kata	52
Kode Sumber 4.7 Fungsi Melakukan Penyimpanan Jenis Kata	53
Kode Sumber 4.8 Fungsi Inisiasi Model	54
Kode Sumber 4.9 Fungsi Membaca Jenis NGram.....	56
Kode Sumber 4.10 Fungsi Membaca Frekuensi Tag yang Muncul ..	57



DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1	24
Persamaan 2.2	24
Persamaan 2.3	24
Persamaan 2.4	25
Persamaan 2.5	26
Persamaan 2.6	26



[halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dipaparkan mengenai garis besar Tugas Akhir yang meliputi latar belakang, tujuan, rumusan dan batasan permasalahan, metodologi pembuatan Tugas Akhir, dan sistematika penulisan.

1.1. Latar Belakang

Bahasa merupakan sebuah instrumen yang paling penting dalam berkomunikasi. Tak terkecuali bagi komputer. Seperti yang kita ketahui, komputer hanya mampu mengenali bahasa mesin. Di lain sisi, tidak banyak manusia yang mampu memahami bahasa mesin. Dari sana kemudian muncul ide tentang pemrosesan bahasa alami atau yang lebih umum dikenal sebagai NLP (*Natural Language Processing*) yang memungkinkan komputer untuk dapat memahami bahasa manusia. Sehingga memungkinkan lahirnya berbagai macam teknologi baru seperti pengenalan suara, penerjemah bahasa, dan lain sebagainya.

Pemrosesan bahasa alami merupakan sebuah cabang ilmu komputer dan linguistik yang mengkaji interaksi antara komputer dengan bahasa alami (bahasa manusia). Pemrosesan bahasa alami sering dianggap sebagai cabang dari kecerdasan buatan dan bidang kajiannya bersinggungan dengan linguistik komputasional. Kajian pemrosesan bahasa alami antara lain mencakup segmentasi tuturan (*speech segmentation*), segmentasi teks (*text segmentation*), pengawataksaan makna (*word sense disambiguation*), serta penandaan kelas kata (*part of speech tagging*).

Part of speech tagging adalah proses penandaan kata pada suatu teks (korpus) dalam kaitannya dengan suatu kelas kata tertentu berdasarkan definisi dan maknanya serta hubungannya dengan kata yang mendampingi atau yang terkait dengannya pada suatu frasa, kalimat, atau paragraf. Bentuk sederhana dari proses ini adalah identifikasi kata sebagai nomina, verba, adjektiva, adverbial, dll.

Part of speech tagging sangat mungkin untuk dikerjakan secara manual. Tapi hal itu akan memakan banyak waktu, tenaga, juga biaya. Maka dari itu, sejak tahun 1980-an sudah mulai banyak dilakukan penelitian untuk melakukan *part of speech tagging* secara otomatis untuk menyelesaikan masalah ini. Mengingat pentingnya penggunaan *part of speech* dalam berbagai macam hal, khususnya dalam bidang semantik.

Khusus untuk *part of speech tagging* dalam bahasa Indonesia, sudah ada beberapa penelitian yang dilakukan dengan menggunakan berbagai macam metode dan pendekatan. Pisceldo dkk. ^[1] mengembangkan *part of speech tagger* untuk bahasa Indonesia menggunakan *Maximum Entrophy* model dan juga *Conditional Random Field* (CRF). Triastuti ^[2] mengembangkan *part of speech tagger* untuk bahasa Indonesia menggunakan CRF, pendekatan berbasis tranformasi, dan juga gabungan antara CRF dan pendekatan berbasis transformasi. Sari dkk. ^[3] membuat *part of speech tagger* menggunakan pendekatan transformasi Brill berbasis aturan. Sedangkan Alfian dkk. ^[4] mengembangkan *part of speech tagger* untuk bahasa Indonesia menggunakan metode *Hidden Markov Model* (HMM). Dari semua metode yang telah disebutkan tersebut, HMM merupakan salah satu metode pendekatan dengan running time yang paling baik ^[5].

Meskipun sudah ada beberapa penelitian mengenai *part of speech tagger* untuk bahasa Indonesia, sampai saat ini belum ada API (Application Programming Interface) *part of speech tagger* bahasa Indonesia yang bisa digunakan secara luas. Padahal keberadaan API *part of speech tagger* bahasa Indonesia sangat penting untuk mendorong perkembangan penelitian di bidang pemrosesan bahasa alami dalam bahasa Indonesia.

Oleh karena itu, dalam TA ini akan dikembangkan sebuah API *part of speech tagger* untuk bahasa Indonesia dengan menggunakan metode *Hidden Markov Model* (HMM). Dengan harapan agar nantinya dapat membantu perkembangan penelitian di bidang pemrosesan bahasa alami untuk bahasa Indonesia. Sehingga, ke depan, para peneliti di bidang pemrosesan bahasa alami untuk

bahasa Indonesia tidak lagi harus membuat *part of speech tagger* secara manual dari awal.

1.2. Rumusan Permasalahan

Rumusan masalah yang diangkat dalam Tugas Akhir ini dapat dipaparkan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat model untuk korpus berbahasa Indonesia;
2. Bagaimana menggunakan metode *Hidden Markov Model* dalam pembuatan *part of speech tagger* untuk bahasa Indonesia; dan
3. Bagaimana membuat API (*Application Programming Interface*) yang bisa digunakan untuk membantu proses *part of speech tagger* secara otomatis.

1.3. Batasan Permasalahan

Permasalahan yang dibahas dalam tugas akhir ini memiliki beberapa batasan, di antaranya sebagai berikut:

1. Kelas kata bahasa Indonesia yang digunakan adalah yang tagset yang mempunyai kesamaan dengan kelas kata bahasa Inggris yang ada dalam *The Penn Treebank Tagset*;
2. Bahasa pemrograman menggunakan bahasa Java; dan
3. API (*Application Programming Interface*) akan diekstrak ke dalam bentuk ekstensi .jar.

1.4. Tujuan

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan aplikasi pustaka *part of speech tagger* untuk bahasa Indonesia yang bisa digunakan secara luas;
2. Meningkatkan efektivitas dalam proses *part of speech tagging* untuk bahasa Indonesia; dan

3. Meningkatkan efektivitas waktu dalam penelitian di bidang pemrosesan bahasa alami untuk bahasa Indonesia.

1.5. Manfaat

Manfaat dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan bagi peneliti di bidang pemrosesan bahasa alami untuk bahasa Indonesia.
2. Memberikan kemudahan untuk pengembangan aplikasi berbasis pemrosesan bahasa alami dengan meningkatkan efisiensi dan efektivitas waktu.

1.6. Metodologi

Langkah-langkah yang ditempuh dalam pengerjaan Tugas Akhir ini yaitu:

1. Studi literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan informasi mengenai *part of speech tagger* beserta algoritma yang digunakan. Beberapa literatur yang digunakan adalah sebagai berikut:

- a. arsitektur *part of speech tagger*;
- b. konsep dan implementasi *part of speech tagger*;
- c. algoritma *Hidden Markov Model*; dan
- d. konsep serta implementasi API (*Application Programming Interface*).

2. Analisis dan Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan analisis dan pendefinisian kebutuhan sistem untuk masalah yang sedang dihadapi. Penelitian dan analisis terhadap algoritma utama yang mengadaptasi dari makalah, yaitu algoritma *Hidden Markov Model*. Selanjutnya, dilakukan perancangan sistem dengan beberapa tahap sebagai berikut:

- a. analisis aktor yang terlibat di dalam sistem;
- b. perancangan model kasus penggunaan yang merupakan

- kebutuhan pada elemen yang akan dibangun;
- c. perancangan dan penyesuaian algoritma dengan tujuan sistem *part of speech tagger*; dan
 - d. perancangan antar muka *part of speech tagger*.

3. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pembuatan elemen perangkat lunak API *part of speech tagger* yang merupakan implementasi dari rancangan yang telah dibuat sebelumnya. Perincian tahap ini adalah sebagai berikut:

- a. implementasi algoritma *Hidden Markov Model* pada *part of speech tagger*;
- b. implementasi pembuatan *part of speech tagger* menjadi API dengan ekstensi .jar.

4. Pengujian dan evaluasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap elemen perangkat lunak API *part of speech tagger* dengan menggunakan data uji yang telah dipersiapkan pada jurnal. Pengujian dan evaluasi perangkat dilakukan untuk mengevaluasi jalannya API, mengevaluasi fitur utama, mengevaluasi fitur-fitur tambahan, mencari kesalahan yang timbul pada saat API digunakan, dan mengadakan perbaikan jika ada kekurangan. Tahapan-tahapan dari pengujian adalah sebagai berikut:

- a. pencocokan hasil uji API *part of speech tagger* dengan hasil uji pada jurnal; dan
- b. pengujian dari fitur-fitur tambahan;

5. Penyusunan buku Tugas Akhir

Pada tahap ini dilakukan pendokumentasian dan pelaporan dari seluruh konsep, dasar teori, implementasi, proses yang telah dilakukan, dan hasil-hasil yang telah didapatkan selama pengerjaan Tugas Akhir.

1.7. Sistematika Penulisan

Buku Tugas Akhir ini bertujuan untuk mendapatkan gambaran dari pengerjaan Tugas Akhir ini. Selain itu, diharapkan dapat berguna untuk pembaca yang tertarik untuk melakukan pengembangan lebih lanjut. Secara garis besar, buku Tugas Akhir terdiri atas beberapa bagian seperti berikut ini:

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang masalah, tujuan dan manfaat pembuatan Tugas Akhir, permasalahan, batasan permasalahan, metodologi yang digunakan, dan sistematika penyusunan Tugas Akhir.

Bab II Dasar Teori

Bab ini membahas beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan dan mendasari pembuatan Tugas Akhir ini.

Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini membahas mengenai perancangan perangkat lunak. Perancangan perangkat lunak meliputi perancangan data, arsitektur, proses dan perancangan antarmuka sistem API *part of speech tagger*.

Bab IV Implementasi

Bab ini berisi implementasi dari perancangan perangkat lunak API *part of speech tagger* dan implementasi fitur-fitur penunjang API *part of speech tagger*.

Bab V Pengujian dan Evaluasi

Bab ini membahas pengujian dengan metode pengujian subjektif untuk mengetahui penilaian aspek kegunaan (*usability*) dari perangkat lunak dan pengujian fungsionalitas yang dibuat dengan memperhatikan keluaran yang dihasilkan serta evaluasi terhadap fitur-fitur API *part of speech tagger*.

Bab VI Kesimpulan

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil pengujian sistem *API part of speech tagger* yang dilakukan. Selain itu, pada bab VI ini juga dibahas saran-saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

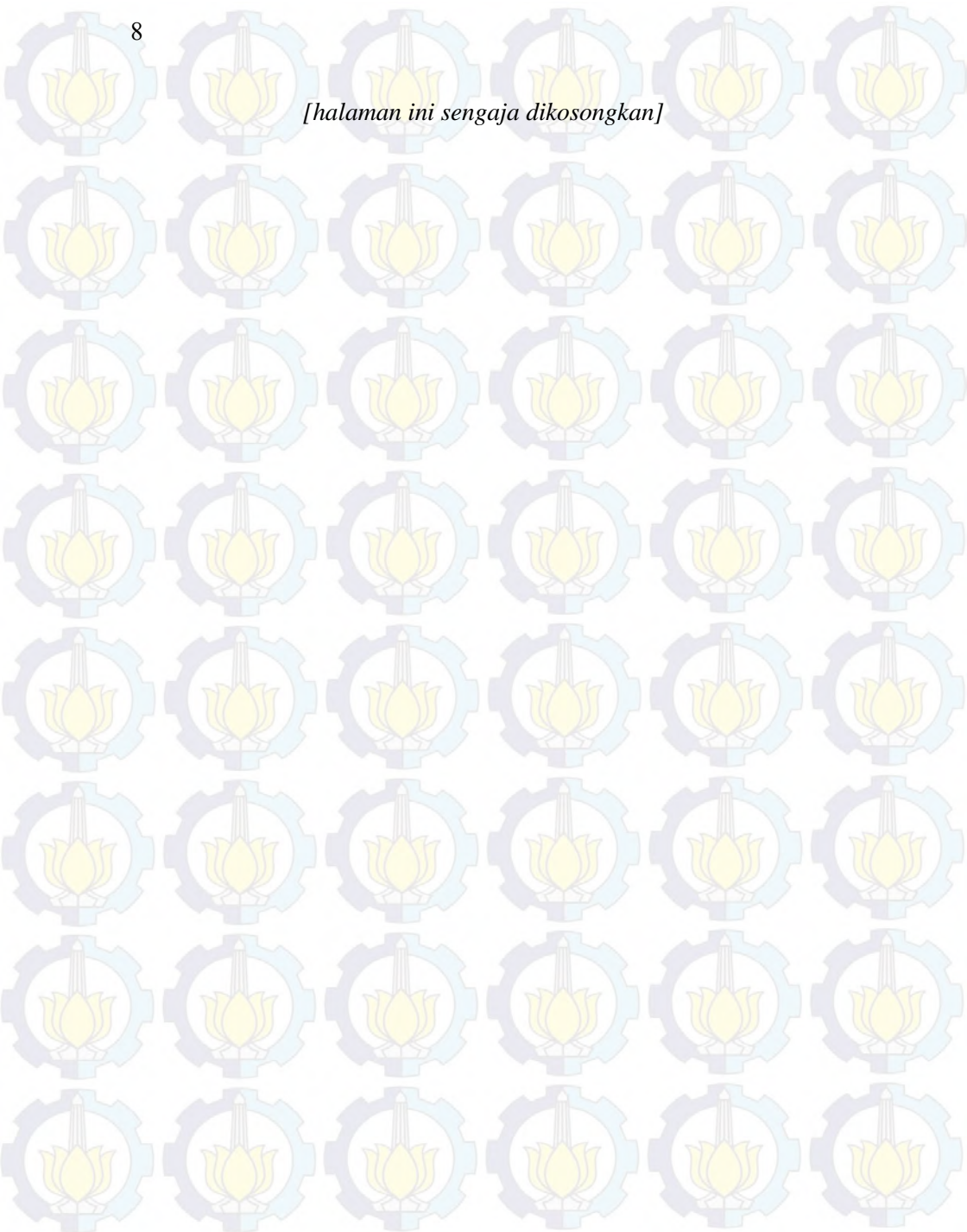
Daftar Pustaka

Merupakan daftar referensi yang digunakan untuk mengembangkan Tugas Akhir.

Lampiran

Merupakan bab tambahan yang berisi daftar istilah yang penting pada aplikasi ini.

[halaman ini sengaja dikosongkan]



BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini akan dibahas mengenai teori-teori yang menjadi dasar dari pembuatan Tugas Akhir. Teori-teori tersebut meliputi *part of speech*, *part of speech tagging*, dan API.

2.1. *Natural Language Processing*

Natural Language Processing (NLP) adalah pendekatan komputerisasi untuk menganalisis teks berdasarkan pada kedua serangkaian teori dan seperangkat teknologi. Secara khusus, *Natural Language Processing* adalah satu bidang keilmuan secara teoritis menggunakan teknik komputasi untuk menganalisis dan mewakili teks alami pada satu atau lebih tingkat analisis linguistik untuk tujuan mencapai manusia-seperti pemrosesan bahasa untuk berbagai tugas atau aplikasi.

Beberapa elemen dari definisi ini dapat dijelaskan lebih rinci sebagai berikut. Pertama gagasan berbagai teknik komputasi ini diperlukan karena ada beberapa metode atau teknik dari yang untuk memilih untuk mencapai suatu jenis analisis bahasa.

Teks Alami dapat berasal dari bahasa, modus, genre, dll. Teks dapat lisan atau tertulis. Satu-satunya persyaratan adalah bahwa mereka berada dalam bahasa yang digunakan oleh manusia untuk berkomunikasi satu sama lain. Juga, teks yang dianalisis tidak harus secara spesifik dibangun untuk tujuan analisis, melainkan bahwa teks dikumpulkan dari actual penggunaan.

Gagasan tingkat analisis linguistik mengacu fakta bahwa ada beberapa jenis pengolahan bahasa dikenal di tempat kerja saat manusia memproduksi atau memahami bahasa. Diperkirakan bahwa manusia biasanya memanfaatkan semua tingkat ini karena masing-masing tingkat menyampaikan berbagai makna. Tapi berbagai sistem NLP menggunakan tingkat yang berbeda, atau kombinasi dari tingkat analisis linguistik, dan ini adalah terlihat pada perbedaan antara berbagai aplikasi NLP.

Hal ini juga menyebabkan banyak kebingungan di pihak non-spesialis seperti apa sebenarnya NLP, karena sistem yang menggunakan setiap bagian dari tingkat analisis ini dapat dikatakan sistem berbasis NLP. Oleh karena itu, perbedaan di antara mereka sebenarnya adalah, apakah sistem ini menggunakan NLP lemah atau NLP kuat.

Pemrosesan bahasa seperti manusia mengungkapkan bahwa NLP dianggap disiplin dalam *Artificial Intelligence* (AI). Dan sementara garis keturunan penuh NLP tidak tergantung pada disiplin lain, karena NLP berusaha untuk menjalankan kinerja seperti manusia, adalah tepat untuk menganggapnya sebagai bagian dari disiplin AI.

Untuk berbagai tugas atau aplikasi menunjukkan bahwa NLP biasanya tidak dianggap sebagai tujuan dan dari dirinya sendiri, kecuali mungkin bagi para peneliti AI. Bagi orang lain, NLP adalah sarana untuk menyelesaikan tugas tertentu. Seperti halnya pada sistem *Information Retrieval* (IR) yang memanfaatkan NLP, serta *Machine Translation* (MT), sistem tanya-jawab, dan lain sebagainya.

2.1.1. Tujuan Natural Language Processing

Tujuan dari NLP seperti yang dinyatakan di atas adalah untuk mencapai pemrosesan bahasa seperti manusia. Pilihan kata 'pemrosesan' sangat disengaja, dan tidak boleh diganti dengan 'pemahaman'. Meskipun bidang NLP pada awalnya disebut sebagai *Natural Language Understanding* (NLU) di hari-hari awal AI, itu juga disepakati hari ini bahwa sementara tujuan NLP adalah memang benar NLU. Sebuah sistem NLU secara penuh akan mampu:

1. Menguraikan sebuah input teks
2. Menerjemahkan teks ke dalam bahasa lain
3. Memberikan jawaban pertanyaan tentang isi teks
4. Menarik kesimpulan dari teks

Sementara NLP telah membuat terobosan serius menjadi gol untuk mencapai 1 sampai 3, fakta bahwa sistem NLP tidak bisa menarik kesimpulan dari teks, NLU masih tetap tujuan NLP. Ada

tujuan yang lebih praktis untuk NLP, banyak terkait dengan aplikasi tertentu untuk yang sedang digunakan. Sebagai contoh, sistem IR (*Information Retrieval*) berbasis NLP memiliki tujuan memberikan informasi yang lebih tepat, lengkap dalam menanggapi informasi yang nyata pengguna butuhkan. Tujuan dari sistem NLP di sini adalah untuk mewakili arti sebenarnya dan maksud dari permintaan pengguna, yang dapat dinyatakan secara alami dalam bahasa sehari-hari seolah-olah mereka berbicara dengan seorang pustakawan referensi. Juga, isi dari dokumen yang dicari akan diwakili di semua tingkat makna sehingga pertandingan sejati antara yang dibutuhkan dan respon dapat ditemukan, tidak peduli seberapa baik disajikan dalam bentuk permukaannya.

2.1.2. Level *Natural Language Processing*

Metode yang paling jelas untuk menyajikan apa yang sebenarnya terjadi di dalam sistem NLP adalah dengan melalui pendekatan „tingkat bahasa“. Ini juga disebut sebagai model terkait bahasa dan dibedakan dari sebelumnya (model sekuensial) yang menyatakan bahwa tingkat pengolahan bahasa manusia mengikuti satu sama lain dalam cara yang ketat berurutan. Penelitian menunjukkan bahwa psikolinguistik pemrosesan bahasa jauh lebih dinamis, karena tingkat dapat berinteraksi dalam berbagai urutan. Peninjauan ulang mengungkapkan bahwa kita sering menggunakan informasi yang kita peroleh dari apa yang biasanya dianggap sebagai tingkat yang lebih tinggi dari pengolahan untuk membantu dalam analisis pada tingkat yang lebih rendah. Misalnya, pengetahuan pragmatis bahwa dokumen yang sedang kita baca adalah tentang biologi akan digunakan ketika kata tertentu yang memiliki beberapa pengertian ditemui, dan kata akan ditafsirkan sebagai memiliki arti biologi.

Deskripsi berikut tentang tingkat bahasa akan disajikan secara berurutan. Titik kunci di sini adalah bahwa makna yang disampaikan oleh masing-masing dan setiap tingkat bahasa dan bahwa sejak manusia telah terbukti menggunakan semua tingkatan bahasa untuk memperoleh pemahaman. Dan dengan itu, bisa juga disimpulkan

bahwa semakin handal sebuah sistem NLP, semakin tinggi tingkat bahasa yang mampu diproses.

2.1.2.1. Analisis Fonologi

Tingkat ini berkaitan dengan penafsiran suara ucapan di dalam dan di antara kata-kata. Pada kenyataannya, ada tiga jenis aturan yang digunakan dalam analisis fonologis:

1. Aturan fonetik - untuk suara dalam kata-kata;
2. Aturan fonemik - variasi pengucapan ketika kata-kata diucapkan bersama-sama;
3. Aturan prosodi - untuk fluktuasi stres dan intonasi dalam kalimat.

Dalam sebuah sistem NLP yang hanya menerima suatu masukan ucapan, gelombang suara yang dianalisis dan dikodekan menjadi sinyal digital untuk interpretasi oleh berbagai aturan atau dibandingkan dengan model bahasa tertentu yang digunakan.

2.1.2.2. Analisis Morfologi

Tingkat ini berkaitan dengan sifat komponen makna dari kata-kata, yang terdiri dari morfem - unit terkecil dari makna. Sebagai contoh, kata *preregistration* bisa akan dianalisis secara morfologis menjadi tiga morfem terpisah: awalan pre, akar kata registra, dan akhiran tion.

Karena arti dari setiap morfem tetap sama dalam kata, manusia dapat memecah kata yang tidak diketahui ke morfem penyusunnya untuk memahami maknanya. Demikian pula, sistem NLP dapat mengenali makna disampaikan oleh masing-masing morfem untuk mendapatkan dan mewakili makna. Sebagai contoh, menambahkan akhiran -ed untuk kata kerja (dalam bahasa Inggris), menyampaikan bahwa tindakan dari kata kerja terjadi di masa lalu. Ini adalah bagian penting dari makna, dan pada kenyataannya, sering hanya dibuktikan dalam teks oleh penggunaan morfem -ed.

2.1.2.3. Analisis Leksikal

Pada tingkat ini, manusia, serta sistem NLP, menafsirkan makna kata-kata individu. Beberapa jenis pengolahan berkontribusi pemahaman kata-tingkat - yang pertama ini menjadi tugas dari *part-of-speech tag* tunggal untuk setiap kata. Dalam pengolahan ini, kata-kata yang dapat berfungsi sebagai lebih dari satu *part-of-speech* ditugaskan paling mungkin tag bagian-ofspeech berdasarkan konteks di mana mereka terjadi.

Selain itu di tingkat leksikal, kata-kata yang hanya memiliki satu rasa makna dapat diganti dengan representasi semantik makna itu. Sifat dari representasi bervariasi menurut teori semantik digunakan dalam sistem NLP. Seperti dapat diamati, unit leksikal tunggal didekomposisi menjadi yang lebih mendasar properti. Mengingat bahwa ada satu set primitif semantik digunakan di semua kata-kata, representasi leksikal yang disederhanakan ini memungkinkan untuk menyatukan makna di kata-kata dan menghasilkan interpretasi yang kompleks, sama seperti manusia.

Tingkat leksikal mungkin memerlukan leksikon, dan pendekatan tertentu yang diambil oleh sistem NLP akan menentukan apakah leksikon yang akan digunakan, serta sifat dan tingkat informasi yang dikodekan dalam leksikon. Leksikon mungkin cukup sederhana, dengan hanya kata-kata dan *part-of-speech*, atau mungkin semakin kompleks dan mengandung informasi pada kelas semantik kata, apa argumen yang diperlukan, dan semantic pembatasan argumen ini, definisi dari arti dalam representasi semantic yang digunakan dalam sistem tertentu, dan bahkan bidang semantik di mana setiap arti dari kata mempunyai banyak arti digunakan.

2.1.2.4. Analisis Sintaksis

Tingkat ini berfokus pada analisis kata-kata dalam kalimat sehingga untuk mengungkap gramatikal struktur kalimat. Ini membutuhkan tata bahasa dan pengurai yang baik. Output pengolahan di tingkat ini adalah representasi kalimat yang mengungkapkan hubungan ketergantungan struktural antara kata-kata. Ada berbagai tata bahasa yang dapat dimanfaatkan, dan yang

pada gilirannya akan mempengaruhi pilihan pengurai. Sintaksis menyampaikan makna dalam kebanyakan bahasa karena pesan dan ketergantungan berkontribusi yang berarti. Misalnya dua kalimat: 'anjing mengejar kucing' dan 'kucing dikejar anjing' hanya berbeda dalam hal sintaks, namun menyampaikan makna yang tidak jauh berbeda.

2.1.2.5. Analisis Semantik

Ini adalah tingkat di mana kebanyakan orang berpikir di mana makna ditentukan. Namun, seperti yang kita bisa lihat dalam penjelasan tentang level bahasa di atas, semua tingkat berkontribusi terhadap arti. Pengolahan semantik menentukan kemungkinan arti kalimat dengan berfokus pada interaksi antara arti level kata dalam kalimat. Tingkat pengolahan dapat termasuk disambiguasi semantik kata dengan beberapa indera; dengan cara analog untuk disambiguasi bagaimana sintaksis dari kata-kata yang dapat berfungsi sebagai beberapa *part-of-speech* adalah dicapai pada tingkat sintaksis.

Disambiguasi semantik memungkinkan satu dan hanya satu rasa kata-kata dengan banyak makna untuk dipilih dan dimasukkan dalam representasi semantic kalimat. Misalnya, antara arti lain, 'file' sebagai kata benda bisa berarti baik folder untuk menyimpan kertas, atau alat untuk membentuk kuku seseorang, atau garis individu dalam antrian. Jika informasi dari bagian kalimat yang diperlukan untuk disambiguasi ini, bukan leksikal tapi semantik yang akan melakukan disambiguasi ini. Berbagai metode dapat diterapkan untuk mencapai disambiguitas, beberapa yang membutuhkan informasi mengenai frekuensi yang masing-masing rasa terjadi pada korpus topik tertentu, atau dalam penggunaan umum, beberapa yang memerlukan pertimbangan konteks lokal, dan lain yang memanfaatkan pengetahuan pragmatis domain dokumen.

2.1.2.6. Analisis Diskursus

Sementara sintaks dan semantik bekerja dengan unit kalimat-panjang, NLP dalam level diskursus bekerja dengan unit teks yang lebih panjang daripada kalimat. Artinya, tidak menafsirkan teks multi

kalimat sebagai kalimat hanya bersambung, yang masing-masing dapat diartikan secara tunggal.

Sebaliknya, diskursus berfokus pada sifat-sifat teks secara keseluruhan yang menyampaikan makna dengan membuat koneksi antara kalimat komponen. Beberapa jenis pengolahan wacana (diskursus) dapat terjadi pada tingkat ini, dua yang paling umum adalah resolusi anafora dan pemindaian struktur teks.

2.1.2.7. Analisis Pragmatis

Tingkat ini berkaitan dengan penggunaan tujuan bahasa dalam situasi dan menggunakan konteks atas dan di atas isi teks untuk memahami. Tujuannya adalah untuk menjelaskan bagaimana makna tambahan dibaca ke teks tanpa benar-benar sedang dikodekan di dalamnya. Ini membutuhkan berbagai macam pengetahuan, termasuk pemahaman niat, rencana, dan tujuan.

2.2. Part of Speech

Dalam setiap bahasa, banyak ditemukan kesamaan karakteristik dari masing-masing kata. Kesamaan karakteristik inilah yang disebut dengan *part of speech*. Sesuai dengan namanya, istilah *part of speech* merupakan sebuah istilah yang umum digunakan dalam pengenalan bahasa Inggris.

Dalam bahasa Indonesia, *part of speech* biasa dikenal dengan kelas kata atau jenis kata. Beberapa di antara jenis kata yang umum dikenal adalah kata benda, kata kerja, kata sifat, dan kata keterangan.

2.2.1. Part of Speech Tagging

Kata-kata secara tradisional dikelompokkan ke dalam kelas-kelas setara yang disebut *part of speech*, kelas kata, kelas morfologi, atau tag leksikal. Dalam tata bahasa tradisional ada umumnya hanya ada beberapa macam *part of speech* (kata benda, kata kerja, kata sifat, kata depan, kata keterangan, hubungannya, dll).

Sedangkan model yang lebih baru memiliki jumlah yang jauh lebih besar dari kelas kata (45 untuk Penn Treebank (Marcus et al., 1993), 87 untuk corpus Brown (Francis, 1979; Francis dan Kucera,

1982), dan 146 untuk tagset C7 (Garside et al., 1997)). *Part of speech* untuk sebuah kata memberikan sejumlah besar informasi tentang kata dan tetangganya. Ini jelas berlaku untuk kategori utama (kata kerja dibandingkan kata benda), tetapi juga berlaku untuk banyak perbedaan yang lebih jelas. Misalnya jenis kata ini membedakan antara kata ganti posesif dan pribadi kata ganti. Mengetahui apakah sebuah kata adalah kata ganti posesif atau ganti pribadi dapat memberitahu kita apa kata-kata yang mungkin terjadi di sekitarnya (kata ganti posesif kemungkinan akan diikuti oleh kata benda, kata ganti pribadi dengan kata kerja). Hal ini dapat berguna dalam pemodelan bahasa untuk pengenalan suara.

Part of speech juga dapat memberitahu kita sesuatu tentang bagaimana kata itu diucapkan. Isi kata, misalnya, dapat menjadi kata benda atau kata sifat. Mereka diucapkan berbeda (kata benda adalah konten *pro-nounced* dan isi kata sifat). Jadi mengetahui *part of speech* dapat menghasilkan pengucapan lebih alami dalam sistem sintesis pidato dan lebih akurat dalam sistem pengenalan suara. (Lainnya pasangan seperti ini termasuk objek (kata benda) dan objek (kata kerja), diskon (kata benda) dan diskon (kata kerja); melihat Cutler (1986)).

Part of speech juga dapat digunakan dalam membendung untuk pencarian informasi (*information retrieval*), karena mengetahui bagian sebuah kata dapat membantu memberitahu kita morfologi imbuhan yang dapat dimilikinya. Selain itu *part of speech* juga dapat membantu aplikasi pencarian informasi dengan membantu memilih keluar kata benda atau kata-kata penting lainnya dari dokumen. *Part-of-speech taggers* secara otomatis dapat membantu dalam membangun algoritma pelacak disambiguitas kata. Selain itu *part of speech tagger* juga dapat digunakan dalam pemodelan ASR (*Automatic Speech Recognition*) yang berbasis kelas N-gram.

Part of speech sangat sering digunakan untuk *parsial parsing* teks, misalnya untuk cepat menemukan nama atau frase lain untuk aplikasi ekstraksi informasi. Akhirnya, corpora yang telah ditandai untuk *part of speech* sangat berguna untuk penelitian linguistik,

misalnya untuk membantu menemukan contoh atau frekuensi konstruksi tertentu dalam corpora besar.

2.2.1.1. Tokenisasi

Tokenisasi merupakan salah satu fase awal dalam proses *part of speech tagging*. Secara umum, tokenisasi merupakan teknik sederhana yang digunakan untuk memecah kalimat menjadi kata-kata. Salah satu metode pemecahan kalimat yang paling umum digunakan adalah dengan menggunakan spasi sebagai pemisah antara kata satu dengan yang lainnya. Berikut ini merupakan contoh kode program untuk melakukan proses tokenisasi:

```
class Tokenizing {
    public static void main(String args[]) {
        IndonesianSentenceTokenizer iToken = new
        IndonesianSentenceTokenizer();
        String teks = "tutorial menggunakan tokenizing berhasil!";
        ArrayList<String> str =
        iToken.tokenizeSentenceWithCompositeWords(teks);
        for(String s : str) {
            System.out.println(s);
        }
    }
}
```

Kode Sumber 2.1 Fungsi Memecah Kalimat

2.2.1.2. Tagset

Tagset merupakan himpunan jenis kata yang digunakan untuk mengklasifikasikan satu kata dengan yang lainnya. Salah satu tagset yang paling umum digunakan dalam penelitian di bidang *Natural Language Processing* adalah The University of Pennsylvania (Penn) Treebank Tag-set yang biasa dikenal dengan *Penn Treebank Tagset*.

Tagset yang digunakan dalam tugas akhir ini mengacu pada *tagset* yang digunakan dalam penelitian [4].

Tabel 2.1 Macam-Macam POS Tag

No	POS	Nama POS	Contoh
1	OP	Open Parenthesis	{[
2	CP	Close Parenthesis)]
3	GM	Slash	/
4	;	Semicolon	;
5	:	Colon	:
6	“	Quotation	“”
7	.	Sentence Terminator	!?
8	,	Comma	,
9	-	Dash	-
10	...	Ellipsis	...
11	JJ	Adjective	Kaya, Manis
12	RB	Adverb	Sementara, Nanti
13	NN	Common Noun	Mobil
14	NNP	Proper Noun	Bekasi, Indonesia
15	NNG	Genitive Noun	Bukunya
16	VBI	Intransitive Verb	Pergi
17	VBT	Transitive Verb	Membeli
18	IN	Preposition	Di, Ke, Dari
19	MD	Modal	Bisa
20	CC	Coor-Conjunction	Dan, Atau, Tetapi
21	SC	Subor-Conjunction	Jika, Ketika
22	DT	Determiner	Para, Ini, Itu
23	UH	Interjection	Wah, Aduh, Oi
24	CDO	Ordinal Numerals	Pertama, Kedua
25	CDC	Collective Numerals	Bertiga
26	CDP	Primary Numerals	Satu, Dua
27	CDI	Irregular Numerals	Beberapa
28	PRP	Personal Pronouns	Saya, Kamu
29	WP	WH-Pronouns	Apa, Siapa

No	POS	Nama POS	Contoh
30	PRN	Number Pronouns	Kedua-duanya
31	PRL	Locative Pronouns	Sini, Situ, Sana
32	NEG	Negation	Bukan, Tidak
33	SYM	Symbols	@#\$\$%^&
34	RP	Particles	Pun, Kah
35	FW	Foreign Words	Foreign, Word

2.3. Pemodelan Bahasa

Pemodelan bahasa adalah sebuah proses membuat aturan-aturan yang dimiliki oleh bahasa. Pemodelan bahasa biasa digunakan dalam pengenalan suara, mesin penerjemah, *part of speech tagging*, parsing, pengenalan tulisan tangan, pencarian informasi, dan aplikasi lainnya^[6].

Dalam pengenalan suara, komputer mencoba untuk mencocokkan suara dengan urutan kata. Model bahasa menyediakan konteks untuk membedakan antara kata-kata dan frase yang terdengar mirip. Ambiguitas ini lebih mudah untuk diatasi saat bukti dari model bahasa yang tergabung dengan model pengucapan dan model akustik.

2.3.1. N-Gram Model

N-Gram model merupakan salah satu bentuk paling sederhana dari sebuah model bahasa statistik. Ide dasarnya adalah mempertimbangkan struktur teks, corpus, atau bahasa sebagai probabilitas kata yang berbeda terjadi sendiri atau terjadi secara berurutan^[7].

Dalam kasus penggunaan *Hidden Markov Model* untuk membuat *part of speech tagger*, N-Gram model digunakan untuk menghitung probabilitas urutan jenis kata yang muncul sebelumnya.

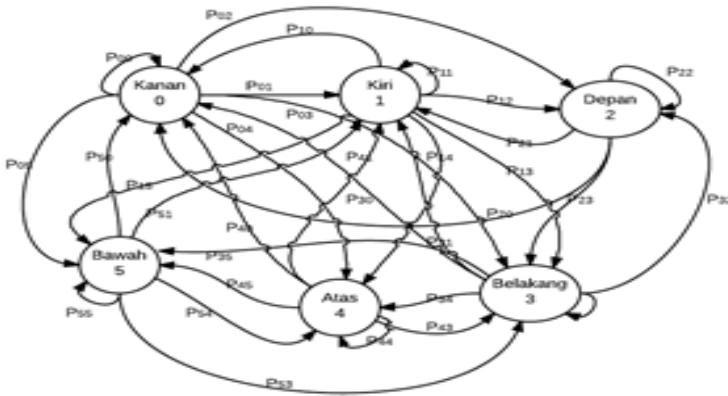
2.4. *Hidden Markov Model*

Hidden Markov Model (HMM) merupakan pengembangan model statistik dari model Markov. Aplikasi awal HMM adalah untuk program pengenalan suara (*speech recognizing*). Proses yang terjadi dalam HMM merupakan *finite-state* yang homogen dari Markov Model dan tidak dapat diamati. Proses kedua merupakan aliran variabel acak kondisional yang diberikan oleh *Markov Model*. Pada saat apapun, distribusi untuk setiap variabel acak dipengaruhi oleh nilai *Markov Model* pada waktu tersebut saja.

2.4.1. *Markov Model*

Markov Model biasa disebut sebagai *Markov Chain* atau *Markov Process* dan merupakan bagian dari proses stokastik yang memiliki properti Markov. Dengan memiliki properti tersebut berarti, apabila diberikan inputan keadaan saat ini, keadaan akan datang dapat diprediksi dan ia lepas dari keadaan di masa lampau. Artinya, deskripsi kondisi saat ini menangkap semua informasi yang mempengaruhi evolusi dari suatu sistem dimasa depan. Dengan kata lain, kondisi masa depan dituju dengan menggunakan probabilitas bukan dengan determinitas.

Model ini merupakan bagian dari *finite state* atau *finite automaton*. *Finite automation* sendiri adalah kumpulan *state* yang transisi antar *state*-nya dilakukan berdasarkan masukan observasi. Pada *Markov Chain*, setiap busur antar *state* berisi probabilitas yang mengindikasikan kemungkinan jalur tersebut akan diambil. Jumlah probabilitas semua busur yang keluar dari sebuah simpul adalah satu. Untuk lebih jelasnya probabilitas dan transaksi antar *state* bisa dilihat pada Gambar 2.2.



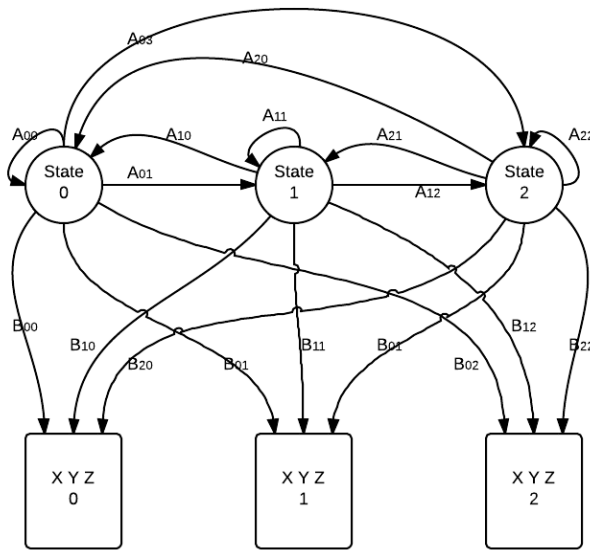
Gambar 2.2.1 Transisi Antar State pada HMM

2.4.2. Pengaplikasian *Hidden Markov Model*

Hidden Markov Model atau biasa disingkat HMM merupakan model statistik dimana suatu sistem yang dimodelkan diasumsikan sebagai markov proses dengan dengan kondisi yang tidak terobservasi.

Dalam Markov Model biasa, setiap keadaan dapat terlihat langsung oleh pengamat. Oleh karena itu, kemungkinan dari transisi antar kondisi menjadi satu-satunya parameter teramati. Dalam HMM, keadaan tidak terlihat secara langsung. Tetapi output yang bergantung terhadap keadaan tersebut terlihat.

Setiap kondisi memiliki distribusi kemungkinan di setiap output yang mungkin. Oleh karena itu, urutan langkah yang dibuat oleh HMM memberikan suatu informasi tentang urutan dari keadaan. Dalam pengaplikasian pada Rancang Bangun Sistem *Part of Speech Tagger* ini, jenis kata yang diberikan merupakan keadaan yang tidak bisa diamati langsung, satu-satunya parameter pengamatan hanya bisa dilakukan pada urutan kata yang muncul. Kemudian setiap jenis kata disebut *state* tersembunyi dan kata-kata yang muncul disebut data observasi. Representasi parameter *Hidden Markov Model* dapat dilihat dari Gambar 2.4.



Gambar 2.2.2 Representasi parameter *Hidden Markov*

2.4.3. Penyelesaian Masalah dengan *Hidden Markov Model*

Ada tiga permasalahan khusus yang dapat diselesaikan oleh metode *Hidden Markov Model*. Di antaranya :

1. *Evaluation* (evaluasi)
2. *Inference* (penarikan kesimpulan)
3. *Learning* (pembelajaran)

Karakter masalah seperti diataslah yang mampu diselesaikan oleh metode *Hidden Markov Model*. Adapun penjelasan dari masing – masing model penyelesaian adalah sebagai berikut :

A. Evaluasi

Pengertian dari operasi evaluasi dalam *Hidden Markov Model* adalah perhitungan probabilitas dari urutan nilai observasi yang di berikan oleh *Hidden Markov Model*. Masalah ini dapat

diselesaikan dengan Algoritma *Forward* dan *Backward*. Adapun perbedaan algoritma *Forward* dan *Backward* adalah pada urutan observasi dari nilai probabilitasnya. Algoritma *Forward* seperti namanya bergerak maju, dengan observasi sesuai dengan urutan, dan sebaliknya algoritma *Backward* bergerak secara mundur. Nilai probabilitas pada setiap langkah observasi digunakan dalam perhitungan selanjutnya.

B. Inferensi

Pengertian dari operasi inference dalam *Hidden Markov Model* adalah penarikan kesimpulan berdasarkan asumsi yang diperoleh dari nilai probabilitas observasi yang didapat sebelumnya pada operasi evaluasi. Operasi ini juga sering kali digunakan untuk mencari nilai optimum. Masalah ini dapat diselesaikan dengan algoritma Viterbi.

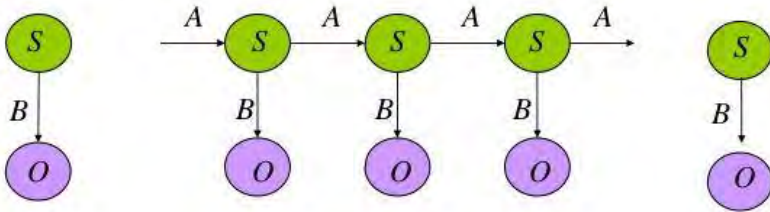
C. Learning

Pengertian dari operasi *learning* dalam *Hidden Markov Model* adalah melatih parameter HMM jika diberikan rantai data tertentu agar dapat menemukan himpunan transisi *state* yang paling mungkin beserta probabilitas outputnya. Dalam proses learning di atas menggunakan algoritma Viterbi sebagai penyelesaiannya. Algoritma Viterbi adalah sebuah algoritma pemrograman dinamis yang berfungsi untuk menemukan urutan *statement* yang disembunyikan. Dalam hal ini Algoritma Viterbi erat kaitannya dengan Algoritma *Forward*

2.4.4. Penyelesaian Masalah *Part of Speech Tagging* dengan *Hidden Markov Model*

Dalam kasus *part of speech tagging*, *Hidden Markov Model* digunakan untuk menghitung probabilitas jenis kata berdasarkan kata-kata yang muncul. Nilai probabilistik sebuah tag dari sebuah kata tertentu, dinyatakan dalam notasi $p(\text{tag}|\text{word})$. Di mana *tag* adalah jenis kata yang ingin diketahui (*hidden information*). Sedangkan *word* adalah nilai yang sudah diketahui (*observable*).

Contoh: “bisa ular bisa mematikan”. Untuk mengetahui jenis kata “bisa” yang pertama perlu dihitung semua nilai probabilitas jenis kata terhadap kata tersebut seperti $p(\text{noun}|\text{bisa})$, $p(\text{modality}|\text{bisa})$, $p(\text{verb}|\text{bisa})$, dst^[8]. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat Gambar 2.3.



Gambar 2.3 Representasi *Hidden Markov Model* untuk POS Tagger

Keterangan:

S: $\{S_1, \dots, S_m\}$ nilai yang tidak diketahui (POS tag)

O: $\{O_1, \dots, O_m\}$ observable, nilai yang diketahui (kata)

A: $\{A_{ij}\}$ nilai probabilitas transisi atau $p(\text{tag})$

B: $\{B_{ik}\}$ nilai probabilitas emission $p(\text{word}|\text{tag})$

Berdasarkan pada hukum Bayes, dapat diketahui bahwa:

$$P(\text{POS tag}|\text{word}) = P(\text{word}|\text{POS tag}) P(\text{POS tag}) \quad (2.1)$$

Dengan $P(\text{POS tag}|\text{word})$ merupakan *emission probability* (peluang sebuah kata memiliki jenis kata tertentu) dan $P(\text{POS tag})$ merupakan *transition probability* (probabilitas sebuah jenis kata jika sebelumnya adalah jenis kata tertentu).

Dari persamaan di atas, dapat disimpulkan sebagai berikut:

$$P(t|w) = P(w|t) P(t) \quad (2.2)$$

$$(P_{t_i|w_i}) = c(w_i|t_i)P(t_i) \quad (2.3)$$

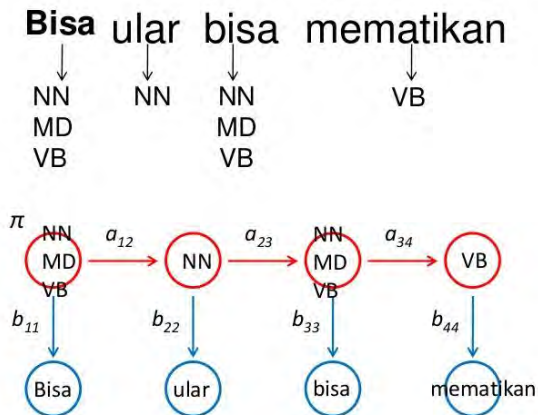
Dari Persamaan 2.3 dapat diketahui bahwa probabilitas sebuah kata w_i jika ada t_i adalah sama dengan jumlah kemunculan w_i dan t_i pada corpus dibagi dengan jumlah kemunculan t_i pada corpus.

Selain itu, dapat diketahui juga bahwa:

$$P(t_i|t_{i-2}t_{i-1}) = c(t_{i-2}t_{i-1}t_i)/c(t_{i-2}t_{i-1}) \quad (2.4)$$

Dari Persamaan 2.4 dapat diketahui bahwa sebuah tag t_i jika diketahui dua pos tag sebelumnya ($t_{i-2}t_{i-1}$) adalah jumlah kemunculan ketiga tag berurutan pada corpus dibagi jumlah kemunculan dua tag (sebelumnya) berurutan pada corpus.

Untuk selengkapnya bisa lihat Gambar 2.4 sampai dengan Gambar



Gambar 2.4 Contoh HMM POS Tagger

		WORD			
TAG		Bisa	ular	bisa	mematikan
	(1) NN	<div><div>0</div><div>0.85</div></div>			
	(2) MD	<div><div>0</div></div>			
	(3) VB	<div><div>0</div></div>			

Gambar 2.5 Inisialisasi Pertama

Gambar 2.5 merupakan tahap inisialisasi. Nilai 0,85 didapatkan dengan menggunakan perhitungan pada Persamaan 2.5.

$$\pi_{NN \times P}(\text{Bisa}|\text{NN}) = 0.85 \text{ (2.5)}$$

		WORD			
TAG		Bisa	ular	bisa	mematikan
	(1) NN	<div><div>0</div><div>0.85</div></div>			
	(2) MD	<div><div>0</div><div>0.15</div></div>			
	(3) VB	<div><div>0</div></div>			

Gambar 2.6 Inisialisasi Kedua

Gambar 2.6 merupakan tahap inisialisasi kedua. Nilai 0,15 didapatkan dengan menggunakan perhitungan seperti yang ditunjukkan pada persamaan 2.6.

$$\pi_{MD \times P}(\text{Bisa}|\text{MD}) = 0.15 \text{ (2.6)}$$

		WORD			
		Bisa	ular	bisa	mematikan
TAG	(1) NN	$\boxed{0}$ 0.85			
	(2) MD	$\boxed{0}$ 0.15			
	(3) VB	$\boxed{0}$ $\boxed{0}$			

Gambar 2.7 Inisialisasi Lanjutan

Inisialisasi lanjutan yang ditunjukkan pada Gambar 2.7 secara umum sama dengan yang ditunjukkan pada Gambar 2.5 dan 2.7. Rumus yang digunakan pun sama. Satu-satunya yang membedakan adalah nilainya. Tidak seperti peluang kata “bisa” sebagai kata benda (NN) dan sebagai modal (MD) yang mempunyai nilai lebih besar daripada 0, peluang kata “bisa” sebagai kata kerja di awal kalimat adalah 0.

		WORD			
		Bisa	ular	bisa	mematikan
TAG	(1) NN	$\boxed{0}$ 0.85	$\boxed{1}$ $\boxed{1}$		
	(2) MD	$\boxed{0}$ 0.15			
	(3) VB	$\boxed{0}$ 0			

Gambar 2.8 Tahap Iterasi (1)

Setelah proses inisialisasi selesai, selanjutnya adalah proses iterasi. Secara umum, proses iterasi merupakan proses pencarian nilai untuk

kata-kata selanjutnya sebagaimana yang dilakukan dalam proses inisialisasi sampai dengan kata-kata terakhir. Untuk lebih lengkapnya, bisa dilihat Gambar 2.8, 2.9, dan 2.10.

		WORD			
		Bisa	ular	bisa	mematikan
TAG	(1) NN	<input type="checkbox"/> 0.85	<input type="checkbox"/> 1		
	(2) MD	<input type="checkbox"/> 0.15	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	
	(3) VB	<input type="checkbox"/> 0			

Gambar 2.9 Tahap Iterasi (2)

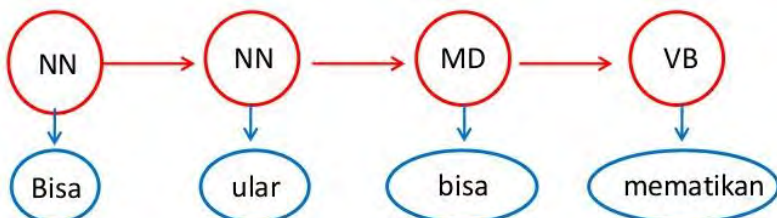
		WORD							
		Bisa	ular	bisa	mematikan				
TAG	(1) NN	<input type="checkbox"/> 0.85	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0.2	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0		
	(2) MD	<input type="checkbox"/> 0.15	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0.5	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0		
	(3) VB	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0.3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1		

Gambar 2.10 Tahap Iterasi (3)

Setelah proses iterasi selesai, proses selanjutnya adalah proses identifikasi. Proses identifikasi adalah proses pencarian probabilitas terbesar secara keseluruhan dari masing-masing kata yang sudah dihitung probabilitasnya per kata. Dalam proses identifikasi ini pula, dapat diketahui bagaimana jenis kata dari masing-masing kata. Untuk lebih jelasnya tentang proses identifikasi bisa dilihat Gambar 2.11. Sedangkan untuk mengetahui hasil identifikasi bisa melihat Gambar 2.12.

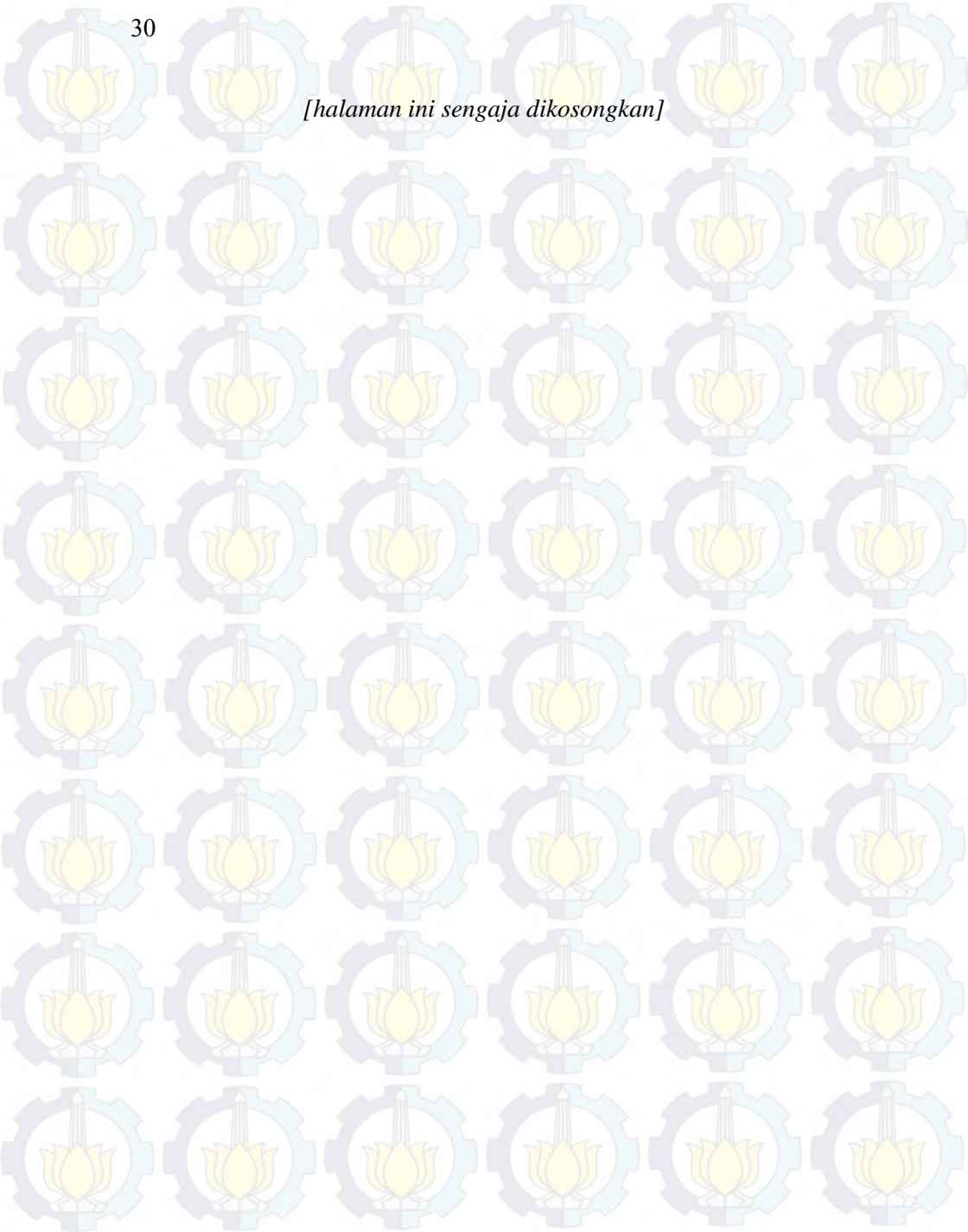
TAG	WORD							
		Bisa		ular		bisa		mematikan
(1) NN	0	0.85	1	1	1	0.2	1	0
(2) MD	0	0.15	1	0	1	0.5	1	0
(3) VB	0	0	1	0	1	0.3	2	1

Gambar 2.11 Tahap Identifikasi



Gambar 2.12 Hasil Identifikasi

[halaman ini sengaja dikosongkan]



BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tahap analisis permasalahan dan perancangan Tugas Akhir. Pada bagian awal dibahas mengenai analisis permasalahan yang ingin diselesaikan. Selanjutnya dibahas mengenai perancangan program untuk memberikan gambaran umum mengenai sistem yang dibuat. Pendekatan yang digunakan dalam perancangan ini adalah pendekatan rancangan berorientasi objek yang direpresentasikan dengan menggunakan diagram UML (*Unified Modelling Language*).

3.1. Analisis

Tahap analisis dibagi menjadi beberapa bagian antara lain cakupan permasalahan, deskripsi umum sistem, kasus penggunaan sistem, dan kebutuhan perangkat lunak.

3.1.1. Cakupan Permasalahan

Permasalahan utama yang diangkat dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah bagaimana cara memandu pengguna API agar bisa menggunakan fungsi-fungsi yang ada dalam API *part of speech tagger*. Permasalahan kedua yaitu bagaimana cara mendeteksi jenis kata sesuai dengan fungsinya dalam kalimat. Permasalahan ketiga adalah bagaimana cara menerapkan algoritma *Hidden Markov Model* untuk *part of speech tagger*. Permasalahan terakhir ialah bagaimana cara meningkatkan akurasi *part of speech tagger*, khususnya untuk kata-kata yang tidak dikenali.

Salah satu permasalahan perancang perangkat lunak ialah bagaimana cara merancang struktur kode yang benar untuk kemudahan penggunaan API. Sampai saat ini sudah ada beberapa *library* yang bisa digunakan untuk membantu proses *part of speech tagging* seperti *stanfordNLP* dan *OpenNLP*. Namun untuk *part of speech tagger* berbasis bahasa Indonesia masih belum banyak

digunakan. Sehingga perlu pendekatan khusus agar *API part of speech tagger* yang dibuat nantinya akan mudah digunakan sebagaimana *API part of speech tagger* yang sudah ada. Algoritma HMM digunakan untuk menemukan jenis kata sesuai dengan fungsinya dalam kalimat dengan menggunakan pendekatan berbasis probabilitas statistik.

3.1.2. Deskripsi Umum Sistem

Sistem yang akan dibuat yaitu berupa API. API ini dibangun menggunakan Java dan mempunyai ekstensi .jar. API ini 2 fitur yang dapat digunakan oleh user. Fitur utama dari *plugin* ini ialah melakukan pelatihan data. Dan fitur yang kedua adalah melakukan penandaan kelas kata (*part of speech tagging*).

Secara umum gambaran arsitektur sistem dapat dilihat pada Gambar 3.1 Terdapat 2 bagian utama dalam arsitektur sistem ini, yaitu IDE dan API. Sistem API berisi algoritma *tagging* serta HTMLParser. Algoritma *tagging* digunakan oleh API untuk proses *training* dan *tagging*. Sedangkan HTML Parser digunakan untuk meminimalisasi kata-kata yang tidak dikenali dengan cara melakukan pengecekan dengan mengirimkan parameter berupa kata yang tidak dikenali ke sistem *Wordnet* bahasa Indonesia berbasis web.

3.1.3. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional berisi kebutuhan utama yang harus dipenuhi oleh sistem agar sistem mampu bekerja dengan baik. Kebutuhan fungsional juga secara tidak langsung mendeskripsikan fungsionalitas perangkat lunak. Daftar kebutuhan fungsional dari aplikasi *part of speech tagger* untuk bahasa menggunakan *Hidden Markov Model* dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Daftar Kebutuhan Fungsional Sistem

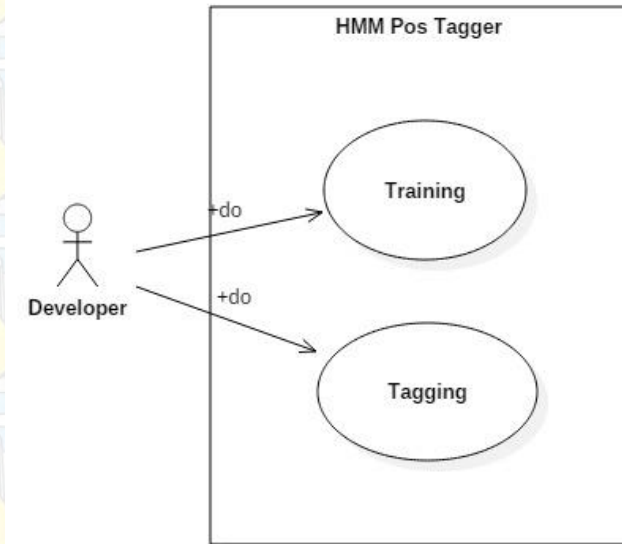
No.	Kebutuhan Fungsional	Deskripsi
1	Melakukan pelatihan (<i>training</i>)	Melakukan pelatihan data berdasarkan corpus yang sudah ditandai.
2	Melakukan penandaan (<i>tagging</i>)	Melakukan penandaan kelas kata berdasarkan algoritma <i>Hidden Markov Model</i> .

3.1.3.1. Aktor

Aktor mendefinisikan pihak-pihak, baik manusia maupun sistem atau perangkat lunak lain, yang terlibat dan berinteraksi langsung dengan sistem. Aktor mendefinisikan entitas-entitas yang terlibat dan berinteraksi langsung dengan sistem. Entitas ini bisa berupa manusia maupun sistem atau perangkat lunak yang lain. Penulis mendefinisikan aktor untuk sistem ini yaitu perancang pengembang perangkat lunak yang menggunakan bahasa Java.

3.1.4. Kasus Penggunaan

Kasus-kasus penggunaan dalam sistem ini akan dijelaskan secara rinci pada subbab ini. Kasus penggunaan secara umum akan digambarkan oleh salah satu model UML, yaitu diagram kasus penggunaan. Rincian kasus penggunaan berisi spesifikasi kasus penggunaan, diagram aktivitas, dan diagram urutan untuk masing-masing kasus penggunaan. Diagram kasus penggunaan dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Diagram Kasus Penggunaan Sistem

3.1.4.1. Kasus Penggunaan Melakukan *Training*

Pada kasus penggunaan ini, aktor melakukan pelatihan data berdasarkan *corpus* yang sudah disiapkan dan ditandai. Rincian kasus penggunaan ini dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Rincian Kasus Penggunaan Melakukan *Training*

Komponen	Deskripsi
Nama	Melakukan Pelatihan
Nomor	UC1
Deskripsi	Melakukan pelatihan <i>tagger</i> berdasarkan data yang ada dalam <i>corpus</i> yang sudah disediakan dan ditandai jenis katanya.
Tipe	Fungsional
Pemicu	Aktor memanggil fungsi pelatihan data
Aktor	Developer
Kondisi Awal	Status <i>tagger</i> belum terlatih

Komponen	Deskripsi
Alur Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna menyediakan data latih yang sudah dilengkapi dengan kelas kata 2. Pengguna memanggil fungsi pelatihan data 3. Sistem mengakses data latih untuk digunakan melatih sistem 4. Sistem melakukan pelatihan berdasarkan data latih 5. Sistem sudah terlatih dan siap untuk diujikan
Alur alternative	Tidak ada
Kondisi Akhir	Status <i>tagger</i> berubah menjadi terlatih
Kebutuhan Khusus	Tidak ada

3.1.4.2. Kasus Penggunaan Melakukan POS *Tagging*

Pada kasus penggunaan ini, aktor melakukan penandaan jenis kata berdasarkan *corpus* yang sudah disiapkan. Rincian kasus penggunaan ini dapat dilihat pada Tabel 3.3.

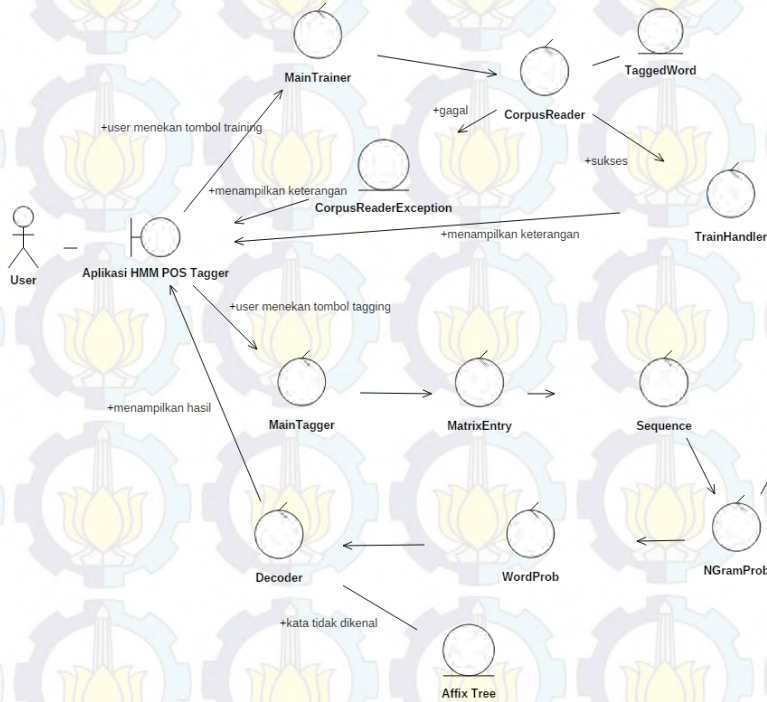
Tabel 3.3 Rincian Kasus Penggunaan Melakukan POS *Tagging*

Komponen	Deskripsi
Nama	Melakukan Penandaan
Nomor	UC2
Deskripsi	Melakukan penandaan kelas kata dengan menggunakan <i>tagger</i> yang sudah dilatih berdasarkan data yang ada dalam <i>corpus</i> yang sudah ditentukan.
Tipe	Fungsional
Pemicu	Aktor memanggil fungsi pelatihan data
Aktor	Sistem
Kondisi Awal	Corpus masih belum dilengkapi dengan jenis kata

Komponen	Deskripsi
Alur Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna menyediakan data uji (<i>corpus</i>) berbahasa Indonesia 2. Pengguna memanggil fungsi penandaan kelas kata 3. Sistem membaca data untuk diproses 4. Sistem melakukan penandaan kelas kata berdasarkan pengetahuan dari hasil data latih 5. Data uji selesai dilengkapi dengan kelas kata 6. Hasil uji disimpan menjadi sebuah file baru
Alur alternative	Tidak ada
Kondisi Akhir	Hasil penandaan ditampilkan ke sistem
Kebutuhan Khusus	Tidak ada

3.1.5. Analisis Kelas

Berdasarkan kasus penggunaan yang dijelaskan dalam Bab 3.1.4 dan *use case diagram* pada Gambar 3.1, kemudian dibuat analisis kelas untuk dijadikan pedoman dalam membuat diagram kelas yang selanjutnya diimplementasikan ke dalam program. Dari use case diagram pada Gambar 3.1 dapat diketahui bahwa user hanya bisa melakukan 2 proses pada aplikasi ini, yaitu proses training dan tagging. 2 proses utama tersebutlah yang menjadi fokus dari analisis kelas yang dijelaskan pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Analisis Kelas HMM POS Tagger

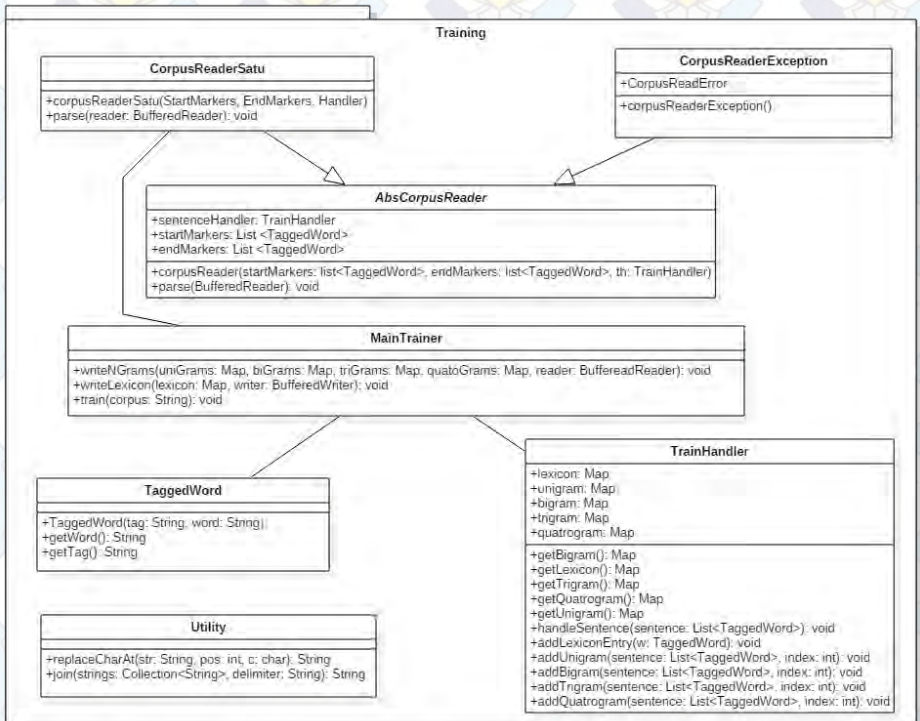
Dari gambar 3.2 dapat dipahami bahwa meskipun user hanya bisa melakukan 2 proses pada aplikasi ini, pada dasarnya ada banyak sekali proses yang berlangsung di dalam sistem *part of speech tagger* menggunakan *Hidden Markov Model* ini. Hanya saja sebagian besar proses tersebut berlangsung di dalam sistem sehingga tidak bisa diamati secara kasat mata.

3.2. Perancangan

Dalam sub-bab ini, tahap perancangan dibagi menjadi 3 bagian yaitu perancangan arsitektur sistem, perancangan diagram kelas, dan perancangan antarmuka pengguna.

3.2.1. Perancangan Diagram Kelas

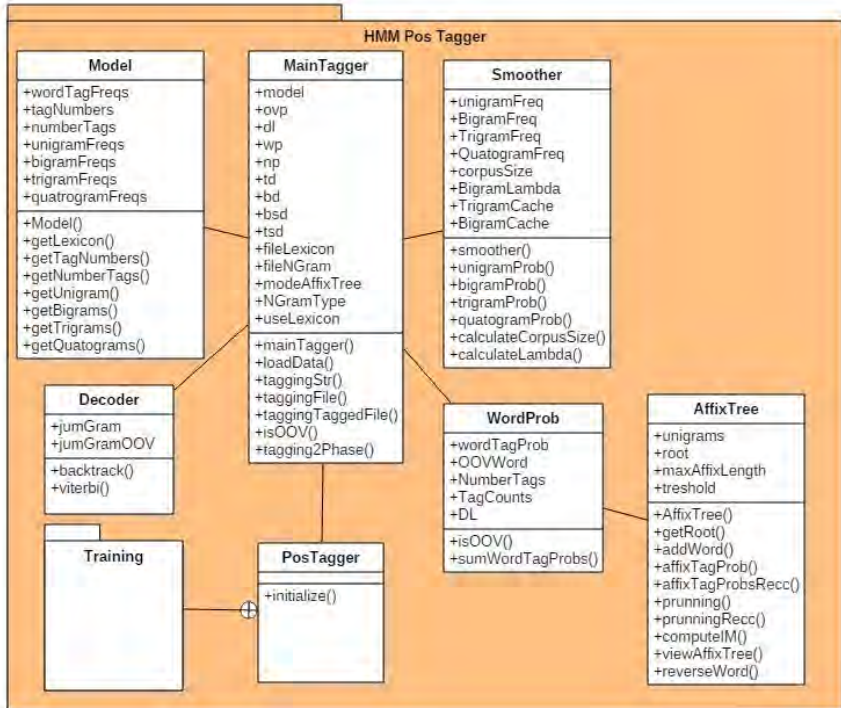
Diagram kelas dapat dilihat pada Gambar 3.4 dan Gambar 3.5. Terdapat 10 kelas utama dalam aplikasi pemrosesan kelas kata ini. Kelas-kelas tersebut ialah *Model*, *Decoder*, *MainTagger*, *MatrixEntity*, *Smoother*, *AffixTree*, *WordProb*, *MainTrainer*, *TaggedWord*. Dalam penyusunan tampilan, kelas ini dibantu oleh kelas *PosTagger*. Sedangkan untuk menu training, terdiri dari 7 kelas penyusun. Kelas-kelas itu adalah *AbsCorpusReader*, *CorpusReaderSatu*, *CorpusReaderException*, *TaggedWord*, *MainTrainer*, *TrainHandler*, dan *Utility*.



Gambar 3.3 Diagram Kelas Menu Training

Kelas *AbsCorpusReader* merupakan kelas abstrak untuk menangani fungsi membaca corpus. Kelas ini mempunyai 2 kelas turunan yaitu *CorpusReaderSatu* dan *CorpusReaderException*. Kelas *CorpusReaderSatu* merupakan kelas untuk membaca corpus sebelum dilakukan pemrosesan pelatihan penandaan kelas kata. Sedangkan kelas *CorpusReaderException* merupakan kelas untuk menangani kegagalan proses membaca corpus.

Kelas *MainTrainer* merupakan kelas pengatur fungsionalitas pelatihan penanda kelas kata. Kelas *TaggedWord* merupakan kelas yang menangani kata-kata yang sudah ditandai dan selanjutnya digunakan untuk membaca kata sekaligus jenis kata dari kata-kata yang sudah ditandai tersebut. Kelas *TrainHandler* merupakan kelas yang fungsi utamanya adalah membuat model (unigram, bigram, trigram) berdasarkan data latih. Kelas *Utility* merupakan kelas untuk melakukan proses transformasi kata seperti mengubah jenis kata dan menggabungkan jenis kata dengan kata yang sesuai.



Gambar 3.4 Diagram Kelas Menu POS Tagger

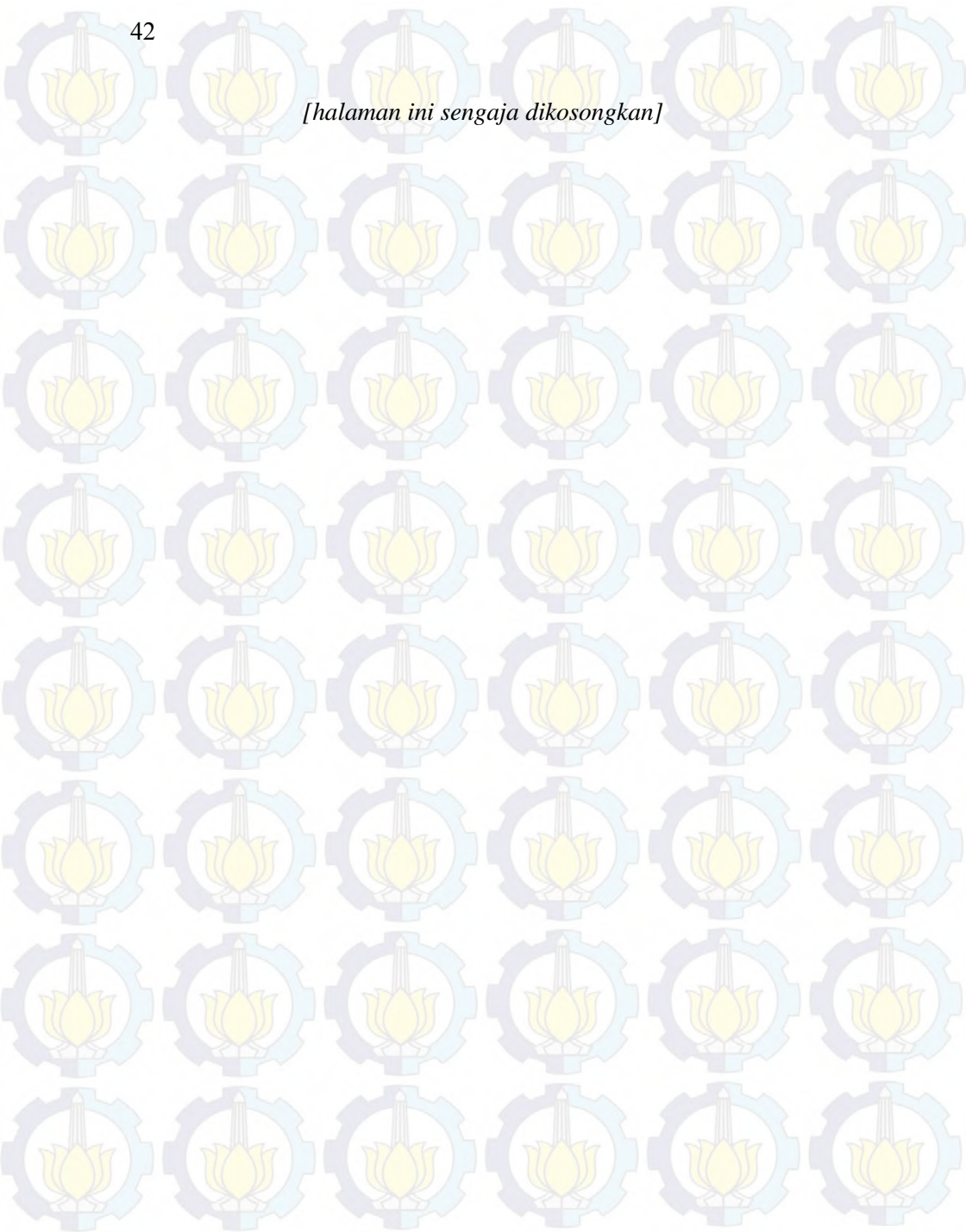
Menu POS Tagger merupakan menu utama dalam proses penandaan kelas kata. Menu ini dijalankan setelah proses pelatihan data selesai. Dalam menu POS Tagger ini ada beberapa kelas yang dibuat sesuai dengan kebutuhan proses penandaan kelas kata.

Kelas *POSTagger* adalah kelas yang fungsi utamanya adalah untuk inisialisasi proses penandaan kelas kata. Dalam kelas *POSTagger* terdapat fungsi untuk memanggil kelas *MainTagger* yang merupakan pengatur sebagian besar proses penandaan kelas kata. Mulai dari membaca data, penandaan string, penandaan file, dan menentukan apakah kata yang sedang dicek itu terdapat di kamus atau tidak. Dalam kelas *MainTagger* juga dipanggil kelas lain sesuai dengan fungsi dan tujuannya.

Kelas *Model* merupakan kelas yang secara khusus dibuat untuk mengatur model dalam penandaan kelas kata. Dalam kelas *Model* dilakukan beberapa proses seperti inisialisasi model, membaca nomor *tag*, mengambil model (unigram, bigram, trigram). Kelas *Decoder* merupakan kelas yang menangani proses pencarian kelas kata dengan melakukan proses *backtracking* dan menggunakan algoritma Viterbi.

Kelas *Smoother* merupakan kelas yang dibuat untuk meningkatkan kualitas penandaan kelas kata dengan menghitung probabilitas yang ada di masing-masing model. Sedangkan kelas *WordProb* adalah kelas yang dibuat untuk melakukan pengecekan apakah kata yang sedang diproses itu ada di dalam kamus ataukah tidak serta menghitung total probabilitas dari kata yang sedang diproses. Dalam prakteknya, kelas *WordProb* memanggil beberapa fungsi yang ada di dalam kelas *AffixTree* untuk bisa menjalankan fungsinya. Kelas *AffixTree* sendiri merupakan kelas yang digunakan untuk menghitung probabilitas jenis kata dengan menggunakan *affix tree*.

[halaman ini sengaja dikosongkan]



BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas implementasi dari perancangan sistem. Implementasi sistem mencakup proses implementasi pembuatan sistem *API Part of Speech Tagger* berbahasa Indonesia dengan algoritma *Hidden Markov Model*. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk implementasi adalah bahasa pemrograman Java.

4.1. Lingkungan Pengembangan Sistem

Lingkungan pengembangan sistem yang digunakan untuk mengembangkan Tugas Akhir ini dilakukan pada lingkungan dan kaskas sebagai berikut.

1. Sistem operasi Windows 8 Professional 64 bit.
2. Eclipse digunakan untuk kompilator.
3. StarUML digunakan untuk membuat diagram kasus penggunaan, diagram aktivitas, serta diagram urutan.
4. Microsoft Visio Professional 2013 digunakan untuk pembuatan diagram arsitektur sistem.

4.2. Implementasi Lapisan Antarmuka

Lapisan antarmuka merupakan lapisan yang bertanggung jawab dengan tampilan sistem kepada pengguna. Pada bagian ini akan dijelaskan secara terperinci mengenai implementasi kelas-kelas yang berada dalam lapisan ini. Urutan penjelasan kelas dikelompokkan berdasarkan modul-modul.

4.2.1. Kelas Postagger

Kelas ini merupakan kelas untuk menampilkan GUI. Kelas ini berisi fungsi-fungsi dalam bentuk deklarasi. Fungsi-fungsi ini masih belum mempunyai implementasi. Kelas ini diimplementasikan oleh kelas `Postagger`..

4.3. Implementasi Lapisan Kontrol

Lapisan kontrol merupakan lapisan yang bertanggung jawab dengan tingkah laku sistem. Lapisan ini bertugas menghubungkan lapisan data dengan lapisan antarmuka. Pada bagian ini akan dijelaskan secara terperinci mengenai implementasi kelas-kelas yang berada dalam lapisan ini. Urutan penjelasan kelas dikelompokkan berdasarkan modul-modul.

4.3.1. Implementasi Modul Pelatihan

Pelatihan (*training*) merupakan salah satu modul utama dalam sistem *Part of Speech Tagger*. Dalam modul pelatihan, terdapat beberapa kelas yang berisi fungsi-fungsi pendukung sistem *Part of Speech Tagger*.

4.3.1.1. Kelas AbsCorpusReader

Kelas ini merupakan kelas abstraksi yang fungsi utamanya adalah untuk membaca corpus yang akan digunakan sebagai data latih.

4.3.1.2. Kelas CorpusReaderException

Kelas ini merupakan kelas ekstensi dari kelas *AbsCorpusReader*. Fungsi utama dari kelas ini adalah untuk mencari tahu kesalahan yang muncul dalam membaca *corpus*.

4.3.1.3. Kelas CorpusReaderSatu

Kelas ini merupakan kelas ekstensi dari kelas *AbsCorpusReader*. Fungsi-fungsi yang ada pada kelas ini yaitu fungsi untuk membaca data *corpus* yang sudah dilengkapi dengan jenis kata untuk kemudian dipetakan ke dalam sistem. Fungsi untuk mengambil kode sumber pada *editor* yang sedang aktif dapat dilihat pada Kode Sumber

```
public void parse(BufferedReader reader) throws IOException,
    CorpusReaderException
{
    String line = null;
```



```

while ((line = reader.readLine()) != null)
{
    line = line.trim();

    if (line.length() == 0)
    {
        continue;
    }

    List<TaggedWord> sentence = new
ArrayList<TaggedWord>(this.startMarkers);

    String[] lineParts = line.split("\\s+");
    for (int i = 0; i < lineParts.length; ++i)
    {
        String wordTag = lineParts[i];

        int sepIndex =
wordTag.lastIndexOf('/');

        if (sepIndex == -1)
        {
            //continue;
            throw new
CorpusReaderException("Tag is missing in '" + wordTag + "'",
CorpusReaderException.CorporisReadError.MISSING_TAG);
        }

        String word = wordTag.substring(0,
sepIndex);

        String tag =
wordTag.substring(sepIndex + 1);

        if (word.length() == 0)
        {
            throw new
CorpusReaderException("Zero-length word in '" + wordTag + "'",
CorpusReaderException.CorporisReadError.ZERO_LENGTH_WORD);
        }
        if (i == 0)
        {
            word =
Utility.replaceCharAt(word, 0,
Character.toLowerCase(word.charAt(0)));
        }
    }
}

```

```

        sentence.add(new TaggedWord(word,
tag));
    }

    sentence.addAll(this.endMarkers);

    sentence =
Collections.unmodifiableList(sentence);
    this.sentenceHandler.handleSentence(sentence);
}
}

```

Kode Sumber 4.1 Fungsi Parsing Input

4.3.1.4. Kelas TaggedWord

Kelas ini berisi fungsi-fungsi untuk membaca kata dan jenis kata yang ada dalam corpus untuk selanjutnya dipetakan ke dalam sistem.

4.3.1.5. Kelas MainTrainer

Kelas ini merupakan kelas utama dalam modul pelatihan. Dalam kelas ini, fungsi pelatihan (*train*) diinisiasi dan dijalankan. Selain fungsi pelatihan, dalam kelas ini juga terdapat beberapa fungsi yang lain seperti fungsi membaca menulis Lexicon dan menulis nGrams.

```

public static void Train(String corpus) {

    List<TaggedWord> startMarkers = new
ArrayList<TaggedWord>();
    startMarkers.add(new TaggedWord("<STARTTAG>",
"<STARTTAG>"));
    startMarkers.add(new TaggedWord("<STARTTAG>",
"<STARTTAG>"));
    List<TaggedWord> endMarkers = new
ArrayList<TaggedWord>();
    endMarkers.add(new TaggedWord("<ENDTAG>",
"<ENDTAG>"));

    TrainHandler trainHandler = new TrainHandler();
    AbsCorpusReader<TaggedWord> corpusReader = new

```

```

CorpusReaderSatu(startMarkers, endMarkers, trainHandler);

        try
        {
            corpusReader.parse(new
BufferedReader(new FileReader(corpus)));
        }
        catch (IOException e)
        {
            System.out.println("Could not read
corpus!");
            e.printStackTrace();
            System.exit(1);
        }
        catch (CorpusReaderException e)
        {
            e.printStackTrace();
            System.exit(1);
        }

        try
        {
            writeLexicon(trainHandler.getLexicon(),
new BufferedWriter(new
FileWriter("./resource/Lexicon.trn")));
            writeNGrams(trainHandler.getUnigram(),
trainHandler.getBigram(),
trainHandler.getTrigram(),
trainHandler.getQuatogram(),
new BufferedWriter(new
FileWriter("./resource/Ngram.trn")));
        }
        catch (IOException e)
        {
            // Error IO..
            System.out.println("System Can not write
training data!");
            e.printStackTrace();
            System.exit(1);
        }
    }

```

Kode Sumber 4.2 Fungsi Pelatihan Tagger

4.3.1.6. Kelas TrainHandler

Kelas ini berisi fungsi-fungsi yang mengatur kelengkapan kalimat dalam melakukan pelatihan. Di dalam kelas ini, semua komponen seperti *NGram* dan *lexicon* bisa diakses dan ditambahkan.

```
public void handleSentence(List<TaggedWord> sentence)
{
    for (int i = 0; i < sentence.size(); ++i)
    {
        addLexiconEntry(sentence.get(i));
        addUniGram(sentence, i);
        if (i > 0)
        {
            addBiGram(sentence, i);
        }
        if (i > 1)
        {
            addTriGram(sentence, i);
            if (i < sentence.size()-1)
            {
                addQuatoGram(sentence, i);
            }
        }
    }
}
```

Kode Sumber 4.3 Fungsi Mengatur Kalimat

4.3.1.7. Kelas Utility

Kelas ini berisi fungsi-fungsi yang mengatur utilitas yang digunakan dalam melakukan pelatihan. Dalam kelas ini, fungsi menggabungkan kata dengan jenis kata dieksekusi. Selain itu, dalam kelas ini juga dieksekusi fungsi untuk mengganti karakter dalam satu kata.

```
public static String join(Collection<String> strings, String
delimiter)
{
    StringBuilder sb = new StringBuilder();

    Iterator<String> iter = strings.iterator();
    while (iter.hasNext())
    {
```

```

        sb.append(iter.next());

        if (iter.hasNext())
        {
            sb.append(delimiter);
        }
    }

    return sb.toString();
}

```

Kode Sumber 4.4 Fungsi Menggabung Kata

4.3.2. Implementasi Decoder

Decoder merupakan bagian yang terdiri dari kelas-kelas yang berguna untuk melakukan penelusuran kemungkinan pasangan urutan terbaik yang ada dalam *Hidden Markov Model* dengan menggunakan *backtrack* dan algoritma *Viterbi*.

4.3.2.1. Kelas Decoder

Kelas ini merupakan kelas abstrak untuk fungsi pencarian kemungkinan urutan terbaik dalam *Hidden Markov Model*.

4.3.2.2. Kelas BigramDecoder

Kelas ini berisi fungsi-fungsi untuk melakukan penelusuran dan pencarian kemungkinan urutan terbaik jika menggunakan pendekatan bigram (membandingkan dua suku kata yang berurutan) dengan menggunakan *backtrack* dan algoritma *Viterbi*.

Fungsi untuk melakukan cek kembali (*backtrack*) bisa dilihat pada Kode Sumber 4.5.

```

Public Sequence backtrack(List<List<MatrixEntryBigram>>
tagMatrix, Model model)
{
    double highestProb = Double.NEGATIVE_INFINITY;

    List<MatrixEntryBigram> lastColumn =
tagMatrix.get(tagMatrix.size() - 1);
    MatrixEntryBigram tail = null;
    MatrixEntryBigram beforeTail = null;
}

```



```

    for (MatrixEntryBigram entry: lastColumn)
    {
        if (entry.probs > highestProb)
        {
            tail = entry;
            beforeTail = entry.bps;
        }
    }

    List<Integer> tagSequence = new
ArrayList<Integer>(tagMatrix.size());

    for (int i = 0; i < tagMatrix.size(); i++)
    {
        tagSequence.add(tail.tag);
        if (beforeTail != null)
        {
            tail = beforeTail;
            beforeTail = tail.bps;
        }
    }
    Collections.reverse(tagSequence);

    return new Sequence(tagSequence, highestProb,
model);
}

```

Kode Sumber 4.5 Fungsi Mencari Jenis Kata

4.3.2.3. Kelas BigramSucceedDecoder

Kelas ini merupakan kelas turunan dari kelas Decoder. Kelas ini berisi fungsi-fungsi untuk melakukan pencarian kemungkinan urutan tag terbaik untuk kasus bigram dengan mengecek kata setelahnya.

4.3.2.4. Kelas TrigramDecoder

Kelas ini merupakan kelas turunan dari kelas decoder yang khusus digunakan untuk kasus trigram. Kelas ini berisi fungsi-fungsi untuk melakukan pencarian kemungkinan urutan tag terbaik.

4.3.2.5. Kelas `TrigramSucceedDecoder`

Kelas ini merupakan kelas turunan dari kelas `Decoder`. Kelas ini berisi fungsi-fungsi untuk melakukan pencarian kemungkinan urutan tag terbaik untuk kasus bigram dengan mengecek kata setelahnya.

4.3.2.6. Kelas `MainTagger`

Kelas ini merupakan kelas yang digunakan untuk melakukan penandaan kelas kata. Ketika kelas main dipanggil dan perintah tagging dijalankan, selanjutnya kelas inilah yang dieksekusi. Kelas ini berisi fungsi-fungsi yang digunakan untuk memberikan kelas kata ke dalam corpus. Secara umum, ada 2 fungsi dalam kelas ini yang bisa digunakan untuk melakukan penandaan. Yang pertama merupakan fungsi penandaan kelas kata untuk *corpus* yang belum ditandai. Sedangkan fungsi yang kedua khusus untuk uji coba dengan menandai *corpus* yang sudah ditandai.

```
public ArrayList<String> taggingFile(String[] lines) {
    String line = null;
    ArrayList<String> temp = new ArrayList<String>();
    ArrayList<String> ret = new ArrayList<String>();
    //while ((line = reader.readLine()) != null) {
    for (int i=0; i<lines.length;i++) {
        String tokens[] = lines[i].split("\\s+");
        List<String> tokenList = new
ArrayList<String>(  

                                Arrays.asList(tokens));

        if ((tokens.length == 1))
            continue;

        tokenList.add(0, "<STARTTAG>");
        tokenList.add(0, "<STARTTAG>");
        tokenList.add("<ENDTAG>");

        List<String> tags = null;
        if (this.NGramType == 1) {
            tags =
this.td.backtrack(this.td.viterbi(tokenList),
```

```

        this.model).sequence();
    } else {
        tags =
this.bd.backtrack(this.bd.viterbi(tokenList),
        this.model).sequence();
    }

    int i1;
    int j = 2;
    List<String> temp2 = new ArrayList<String>();
    for (i1 = 1; i1 < tags.size() - 1; i1++) {
        if
(!tags.get(i1).equals("<STARTTAG>")
        &&
!tags.get(i1).equals("<ENDTAG>")) {
            temp.add(tokenList.get(j) +
            temp2.add(tokenList.get(j) +
            j++;
        }
    }

    if (this.TwoPhaseType >= 1) {
        ArrayList<String> p =
this.tagging2Phase(temp2);
        for (int k = 0; k < p.size(); k++) {
            ret.add(p.get(k));
        }
    }

    if (this.TwoPhaseType == 0)
        ret = temp;

    return ret;
}

```

Kode Sumber 4.6 Fungsi Melakukan Penandaan Kata

4.3.2.7. Kelas MatrixEntryBigram

Kelas ini merupakan kelas identitas untuk memasukkan kelas kata ke dalam matrix ketika menggunakan mode bigram.

4.3.2.8. Kelas **MatrixEntryTrigram**

Kelas ini merupakan kelas identitas untuk memasukkan kelas kata ke dalam matrix ketika menggunakan mode trigram.

4.3.2.9. Kelas **Sequence**

Kelas ini berisi fungsi untuk menampung kelas kata ke dalam list. Ketika kelas BigramDecoder dan TrigramDecoder dijalankan, maka kelas ini otomatis akan ikut tereksekusi. Karena data tag yang ada dalam kelas BigramDecoder dan TrigramDecoder disimpan dalam bentuk list dengan menggunakan kelas Sequence.

```
public List<String> sequence()
{
    List<String> tagSequence = new
    ArrayList<String>(this.sequence.size());

    for (Integer tagNumber: this.sequence)
    {
        tagSequence.add(this.numberTags.get(tagNumber));
    }

    return tagSequence;
}
```

Kode Sumber 4.7 Fungsi Melakukan Penyimpanan Jenis Kata

4.3.3. Implementasi Model

Model yang dimaksud di sini adalah model yang digunakan untuk menampung data corpus dari hasil input.

4.3.3.1. Kelas **Model**

Kelas ini berfungsi untuk membuat model dari *corpus* yang ada.

```
public Model(BufferedReader wordTagFreqReader, BufferedReader
nGramReader) throws IOException
{
    NGram nGrams = NGram.readNGrams(nGramReader);
}
```



```

WordFreq wordTagFreqs =
WordFreq.readWordTagFreq(wordTagFreqReader, nGrams.getTagNumber());

    for (Entry<String, Map<Integer, Integer>>
lexiconEntry: wordTagFreqs.getWordTagFreq().entrySet())
    {
        wordTagFreqs.getWordTagFreq().put(lexiconEntry.getKey(),
Collections.unmodifiableMap(lexiconEntry.getValue()));
    }

    this.wordTagFreqs =
Collections.unmodifiableMap(wordTagFreqs.getWordTagFreq());

    this.tagNumbers =
Collections.unmodifiableMap(nGrams.getTagNumber());
    this.numberTags =
Collections.unmodifiableMap(nGrams.getNumberTag());
    this.uniGramFreqs =
Collections.unmodifiableMap(nGrams.getUniGramFreq());
    this.biGramFreqs =
Collections.unmodifiableMap(nGrams.getBiGramFreq());
    this.triGramFreqs =
Collections.unmodifiableMap(nGrams.getTriGramFreq());
    this.quatoGramFreqs =
Collections.unmodifiableMap(nGrams.getQuatoGramFreq());
    }

```

Kode Sumber 4.8 Fungsi Inisiasi Model

4.3.3.2. Kelas UniGram

Kelas ini berisi fungsi untuk inisiasi *corpus* menjadi himpunan kata dalam keadaan tunggal. Selain itu, dalam kelas ini juga terdapat fungsi untuk membandingkan object unigram serta fungsi hashCode untuk menentukan jenis tag dari object unigram.

4.3.3.3. Kelas BiGram

Kelas ini berisi fungsi untuk inisiasi *corpus* menjadi himpunan kata dalam keadaan berpasangan dua. Dalam masing-masing pasangan kata terdapat 2 jenis kata sesuai dengan jumlah kata yang ada dalam masing-masing pasangan.

4.3.3.4. Kelas TriGram

Kelas ini berisi fungsi untuk inisiasi *corpus* menjadi himpunan kata yang masing-masing bagian terdiri dari 3 kata. Dalam masing-masing pasangan kata terdapat 3 jenis kata sesuai dengan jumlah kata yang ada dalam masing-masing himpunan kata.

4.3.3.5. Kelas **QuatroGram**

Kelas ini berisi fungsi untuk inisiasi *corpus* menjadi himpunan kata yang masing-masing bagian terdiri dari 4 kata. Dalam kelas ini terdapat fungsi untuk menentukan jenis kata yang ada dalam himpunan kata. Dalam masing-masing pasangan kata terdapat 4 jenis kata sesuai dengan jumlah kata yang ada dalam masing-masing himpunan kata.

4.3.3.6. Kelas **NGrams**

Kelas ini berisi fungsi untuk inisiasi *corpus* menjadi himpunan kata sesuai dengan jumlah kata per bagiannya.

```
public static NGram readNGrams(BufferedReader reader) throws
IOException
{
    Map<String, Integer> tagNumbers = new HashMap<String,
Integer>();
    Map<Integer, String> numberTags = new
HashMap<Integer, String>();
    Map<UniGram, Integer> uniGramFreqs = new
HashMap<UniGram, Integer>();
    Map<BiGram, Integer> biGramFreqs = new
HashMap<BiGram, Integer>();
    Map<TriGram, Integer> triGramFreqs = new
HashMap<TriGram, Integer>();
    Map<QuatoGram, Integer> quatoGramFreqs = new
HashMap<QuatoGram, Integer>();

    int tagNumber = 0;
    String line = null;
    while ((line = reader.readLine()) != null)
    {
        String[] lineParts = line.split("\\s+");

        int freq =
Integer.parseInt(lineParts[lineParts.length - 1]);
```



```

        if (lineParts.length == 2)
        {
            tagNumbers.put(lineParts[0],
tagNumber);
            numberTags.put(tagNumber,
lineParts[0]);
            uniGramFreqs.put(new
UniGram(tagNumber), freq);
            ++tagNumber;
        }
        else if (lineParts.length == 3)
        {
            biGramFreqs.put(new
BiGram(tagNumbers.get(lineParts[0]), tagNumbers.get(lineParts[1])),
freq);
        }
        else if (lineParts.length == 4)
        {
            triGramFreqs.put(new
TriGram(tagNumbers.get(lineParts[0]), tagNumbers.get(lineParts[1]),
tagNumbers.get(lineParts[2])), freq);
        }
        else if (lineParts.length == 5)
        {
            quatoGramFreqs.put(new
QuatoGram(tagNumbers.get(lineParts[0]), tagNumbers.get(lineParts[1]),
tagNumbers.get(lineParts[2]), tagNumbers.get(lineParts[3])), freq);
        }
    }

    return new NGram(tagNumbers, numberTags,
uniGramFreqs, biGramFreqs, triGramFreqs, quatoGramFreqs);
}

```

Kode Sumber 4.9 Fungsi Membaca Jenis NGram

4.3.3.7. Kelas WordFreq

Kelas ini berisi fungsi untuk menghitung jumlah frekuensi kata yang muncul untuk masing-masing jenis himpunan kata.

```

public static WordFreq readWordTagFreq(BufferedReader reader,
Map<String, Integer> tagNumbers) throws IOException
{
    Map<String, Map<Integer, Integer>> wordTagFreq = new
HashMap<String, Map<Integer, Integer>>();

    String line = null;

```



```

while ((line = reader.readLine()) != null)
{
    String[] lineParts = line.split("\\s+");
    String word = lineParts[0];

    wordTagFreq.put(word, new HashMap<Integer,
Integer>());

    for (int i = 1; i < lineParts.length; i += 2)
    {
        int p = Integer.parseInt(lineParts[i
+ 1]);

        wordTagFreq.get(word).put(tagNumbers.get(lineParts[i]), p);
    }

    return new WordFreq(wordTagFreq);
}

```

Kode Sumber 4.10 Fungsi Membaca Frekuensi Tag yang Muncul

4.3.4. Implementasi NGram

Dalam package NGram ini terdapat 2 kelas: NGramProb dan Smoother.

4.3.4.1. Kelas NGramProb

Dalam kelas ini terdapat fungsi untuk menyimpan data probabilitas kata berdasarkan himpunan jumlah katanya ke dalam sebuah entitas bertipe *map*.

4.3.4.2. Kelas Smoother

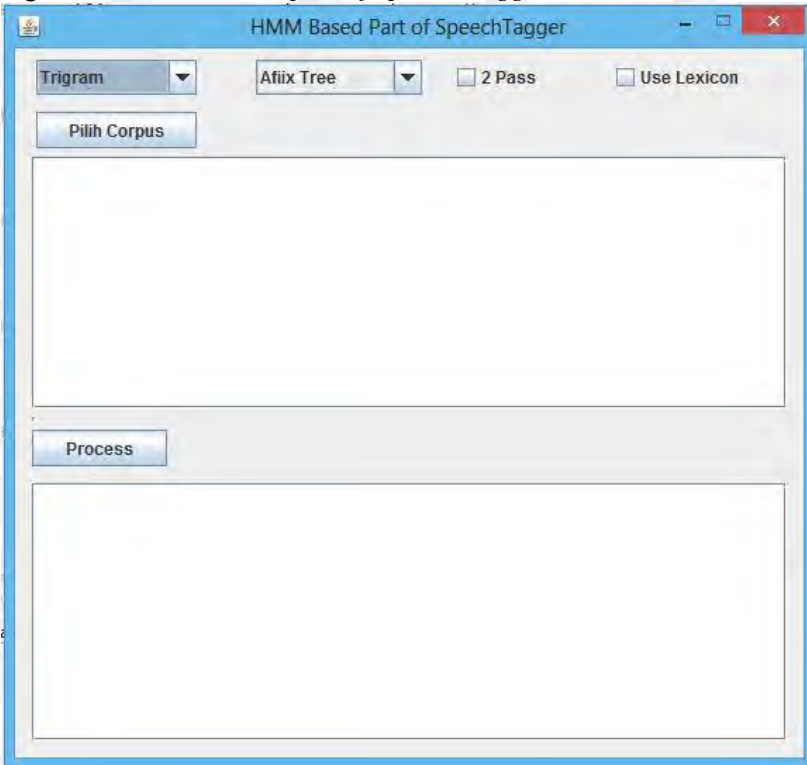
Kelas ini berisi fungsi-fungsi untuk memperbaiki hasil penandaan dengan melakukan pengecekan dan pemampatan data.

4.4. Implementasi Antarmuka Pengguna

Implementasi tampilan antarmuka pengguna pada Eclipse dilakukan dengan menggunakan komponen Swing dari plugin windowbuilder. Berikut ini akan dijelaskan mengenai implementasi tampilan antarmuka pengguna yang terdapat pada sistem.

4.4.1. Tampilan Utama

Halaman ini merupakan halaman utama dari sistem. Halaman ini berisi tampilan kode sumber dan menu panel aksi. Tampilan utama sistem dapat dilihat pada gambar 4.1 Halaman ini berfungsi untuk mengakses file corpus yang akan ditandai. Halaman ini juga berfungsi untuk menampilkan pilihan parameter yang digunakan dalam sistem *part of speech Tagger*.



Gambar 4.1 Tampilan Sistem

BAB V

PENGUJIAN DAN EVALUASI

Bab ini membahas pengujian dan evaluasi pada sistem yang dikembangkan. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian terhadap kebutuhan fungsionalitas sistem dan kegunaan sistem. Pengujian fungsionalitas mengacu pada kasus penggunaan pada bab tiga. Pengujian kegunaan program dilakukan dengan mengetahui tanggapan dari pengguna terhadap sistem. Hasil evaluasi menjabarkan tentang rangkuman hasil pengujian pada bagian akhir bab ini.

5.1. Lingkungan Pengujian

Lingkungan pengujian sistem pada pengerjaan Tugas Akhir ini dilakukan pada lingkungan dan alat kaku sebagai berikut:

Prosesor	: AMD A6-4400M APU Radeon HD Graphics 2.70 GHz
Memori	: 6.00 GB
Jenis Device	: Laptop
Sistem Operasi	: Microsoft Windows 8 Enterprise 64 bit

5.2. Skenario Pengujian

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang skenario pengujian yang dilakukan. Pengujian dilakukan dalam dua tahap yaitu pengujian kebutuhan fungsionalitas dan pengujian perbandingan parameter. Pengujian kebutuhan fungsionalitas menggunakan metode kotak hitam (*black box*). Metode ini menekankan pada hasil keluaran sistem. Pengujian perbandingan parameter dilakukan dengan menggunakan metode kotak putih (*white box*). Pengujian ini bertujuan untuk mencari kondisi paling ideal untuk mendapatkan hasil yang maksimal.

5.2.1. Pengujian Fungsionalitas

Pengujian fungsionalitas sistem dilakukan secara mandiri dengan menyiapkan sejumlah skenario sebagai tolak ukur

keberhasilan pengujian. Pengujian fungsionalitas dilakukan dengan mengacu pada kasus penggunaan yang telah dijelaskan pada subbab 3.1.4. Pengujian pada kebutuhan fungsionalitas dapat dijabarkan pada subbab berikut.

5.2.1.1. Pengujian Fitur *Training*

Pengujian fitur *training* dilakukan dengan menggunakan beberapa data latih. Data latih disesuaikan dengan yang ada pada jurnal [4]. Pada jurnal tersebut, penulis menggunakan data latih karangan sendiri.

Tabel 5.1 Pengujian Fitur *Training*

ID	TA-UJ.UC0001
Referensi Kasus Penggunaan	TA-UC0001
Nama	Pengujian fitur <i>training</i>
Tujuan Pengujian	Menguji fitur untuk melatih pos tagger dengan data latih yang telah disiapkan
Skenario 1	Data latih menggunakan data latih yang ada pada jurnal.
Kondisi Awal	Sistem dalam keadaan aktif dan belum ada data latih yang digunakan sebelumnya.

5.2.1.2. Pengujian Fitur *POS Tagging*

Pengujian fitur *POS Tagging* dilakukan dengan menggunakan beberapa data uji. Data uji pada proses pengujian disesuaikan dengan yang ada pada jurnal [4]. Pada jurnal tersebut, penulis menggunakan data latih dari jurnal [4].

Tabel 5.2 Pengujian Fitur POS Tagging

ID	TA-UJ.UC0002
Referensi Kasus Penggunaan	TA-UC0002
Nama	Pengujian fitur POS Tagging
Tujuan Pengujian	Menguji fitur untuk melakukan POS tagging
Skenario 1	Memasukkan data uji coba dengan mengetik secara manual
Kondisi Awal	Tampilan hasil masih kosong
Data Uji	Data uji berupa corpus berbahasa Indonesia yang berasal dari penelitian [4].
Langkah Pengujian	Pengguna memasukkan input dengan mengetik secara manual
Hasil Yang Diharapkan	Hasil penandaan keluar sebagai output
Hasil Yang Didapat	Teks yang telah ditandai
Hasil Pengujian	Berhasil
Kondisi Akhir	Hasil penandaan disimpan ke dalam file
Skenario 2	Input melalui file
Kondisi Awal	Kotak dialog input kosong
Data Uji	Data uji berupa file corpus berbahasa Indonesia yang digunakan dalam penelitian [4].

ID	TA-UJ.UC0002
Langkah Pengujian	Pengguna memilih file yang akan diujikan dan menekan tombol proses.
Hasil Yang Diharapkan	Data input dan hasil penandaan muncul muncul di kotak dialog.
Hasil Yang Didapat	Data file dan hasil penandaan muncul di kotak dialog untuk input dan output.
Hasil Pengujian	Berhasil

5.2.1.3. Pengujian Akurasi Hasil POS Tagging

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan menggunakan 20.574 kata dari corpus berbahasa Indonesia [8] yang digunakan dalam penelitian [4], didapatkan hasil sebagai berikut:

Tabel 5.3 Hasil Pengujian POS Tagger

N-Gram	Jenis Tree	Succeeding POS	Lexicon	Jumlah kesalahan	Akurasi
Trigram	Prefix Tree	Tidak Aktif	Tidak Aktif	251	97,55%
Trigram	Prefix Tree	Aktif	Tidak Aktif	231	97,84%
Trigram	Prefix Tree	Tidak Aktif	Aktif	212	98,02%
Trigram	Prefix Tree	Aktif	Aktif	195	98,21%
Bigram	Prefix Tree	Tidak Aktif	Tidak Aktif	402	96,24%
Bigram	Prefix Tree	Aktif	Tidak Aktif	433	95,95%
Bigram	Prefix Tree	Tidak Aktif	Aktif	381	96,43%
Bigram	Prefix Tree	Aktif	Aktif	347	96,80%
Trigram	Suffix Tree	Tidak Aktif	Tidak Aktif	256	96,55%
Trigram	Suffix Tree	Aktif	Tidak Aktif	247	96,84%
Trigram	Suffix Tree	Tidak Aktif	Aktif	245	97,02%
Trigram	Suffix Tree	Aktif	Aktif	219	97,21%

N-Gram	Jenis Tree	Succeeding POS	Lexicon	Jumlah kesalahan	Akurasi
Bigram	Suffix Tree	Tidak Aktif	Tidak Aktif	428	95,24%
Bigram	Suffix Tree	Aktif	Tidak Aktif	457	94,95%
Bigram	Suffix Tree	Tidak Aktif	Aktif	401	95,43%
Bigram	Suffix Tree	Aktif	Aktif	361	95,80%
Trigram	Prefix + Suffix Tree	Tidak Aktif	Tidak Aktif	262	97,75%
Trigram	Prefix + Suffix Tree	Aktif	Tidak Aktif	234	97,91%
Trigram	Prefix + Suffix Tree	Tidak Aktif	Aktif	215	98,32%
Trigram	Prefix + Suffix Tree	Aktif	Aktif	199	98,41%
Bigram	Prefix + Suffix Tree	Tidak Aktif	Tidak Aktif	401	95,43%
Bigram	Prefix + Suffix Tree	Aktif	Tidak Aktif	433	95,05%
Bigram	Prefix + Suffix Tree	Tidak Aktif	Aktif	381	96,43%
Bigram	Prefix + Suffix Tree	Aktif	Aktif	345	96,80%

Dari Tabel 5.3 dapat diketahui bahwa Prefix Tree dan gabungan antara Prefix dan Suffix Tree memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan hasil penandaan kelas kata dengan menggunakan Suffix Tree. Hasil ini dikarenakan dalam bahasa Indonesia, awalan (*prefix*) lebih dominan dan lebih menentukan jenis kata dibandingkan dengan akhiran (*suffix*). Dalam bahasa Indonesia awalan lebih mudah untuk diidentifikasi daripada akhiran. Sehingga, pemrosesan jenis kata yang menggunakan akhiran (*suffix*) sebagai parameter kurang akurat dibandingkan dengan pemrosesan jenis kata

dengan menggunakan awalan (*prefix*) atau gabungan antara awalan dan akhiran.

Hasil pengujian di Tabel 5.3 juga menunjukkan bahwa secara umum, model trigram memberikan hasil yang relative lebih akurat dibandingkan dengan model bigram. Hal ini karena pada model trigram pengecekan jenis katanya dilakukan dengan menggunakan kombinasi kata yang lebih banyak dibandingkan dengan model bigram. Sehingga, kemungkinan urutan jenis kata yang muncul pada model trigram relatif lebih banyak. Dan dengan begitu, tingkat akurasi pemrosesan jenis kata menjadi meningkat.

Satu hal yang menarik dari hasil uji coba pada Tabel 5.3 adalah ternyata penggunaan jenis kata selanjutnya (*succeeding pos*) sebagai salah satu parameter tidak memberikan perubahan yang signifikan bagi peningkatan akurasi penandaan kelas kata. Malah sebaliknya, di beberapa uji coba penggunaan *succeeding pos* malah mengurangi akurasi penandaan kelas kata. Seperti pada kasus uji coba menggunakan bigram dan *Suffix Tree*. Hal ini besar kemungkinan dikarenakan peran kata selanjutnya dalam bahasa Indonesia itu tidak terlalu signifikan dalam menentukan kelas kata dibandingkan dengan kata sebelumnya.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diberikan kesimpulan yang diambil selama pengerjaan Tugas Akhir serta saran-saran tentang pengembangan yang dapat dilakukan terhadap Tugas Akhir ini di masa yang akan datang.

6.1. Kesimpulan

Dari hasil pengamatan selama proses perancangan, implementasi, dan pengujian perangkat lunak yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

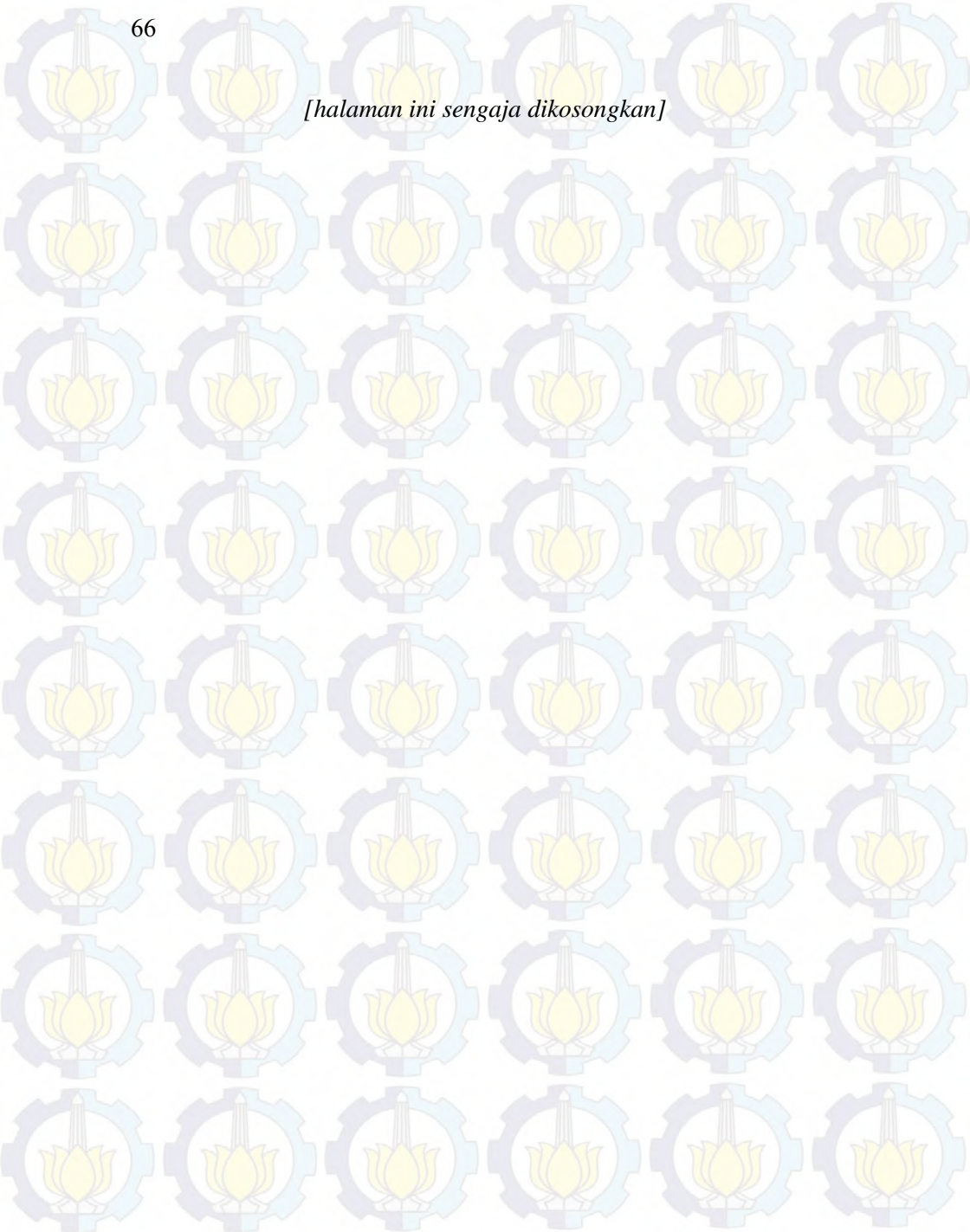
1. POS *Tagger* berhasil digunakan untuk melakukan penandaan kelas kata untuk bahasa Indonesia.
2. POS *Tagger* yang menggunakan *Affix Tree* berhasil memberikan lebih dari 95% hasil *tagging* yang akurat.
3. POS *Tagger* memberikan hasil paling maksimal ketika menggunakan *Trigram Decoder*, *Affix Tree*, 2 Pass, dan *Lexicon* dengan tingkat akurasi sebesar 98,21%.
4. POS *Tagger* berhasil menjalankan fitur-fitur yang telah dirancang (*training* dan *POS tagging*).

6.2. Saran

Berikut merupakan beberapa saran untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang. Saran-saran ini didasarkan pada hasil perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan.

1. Penambahan fitur untuk melakukan pengecekan dengan menggunakan Wordnet untuk kata-kata yang tidak dikenali.
2. Pengecekan ulang untuk pengaturan mode *Affix Tree*. Karena berdasarkan hasil pengujian, pengaturan metode *Affix Tree* tidak berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

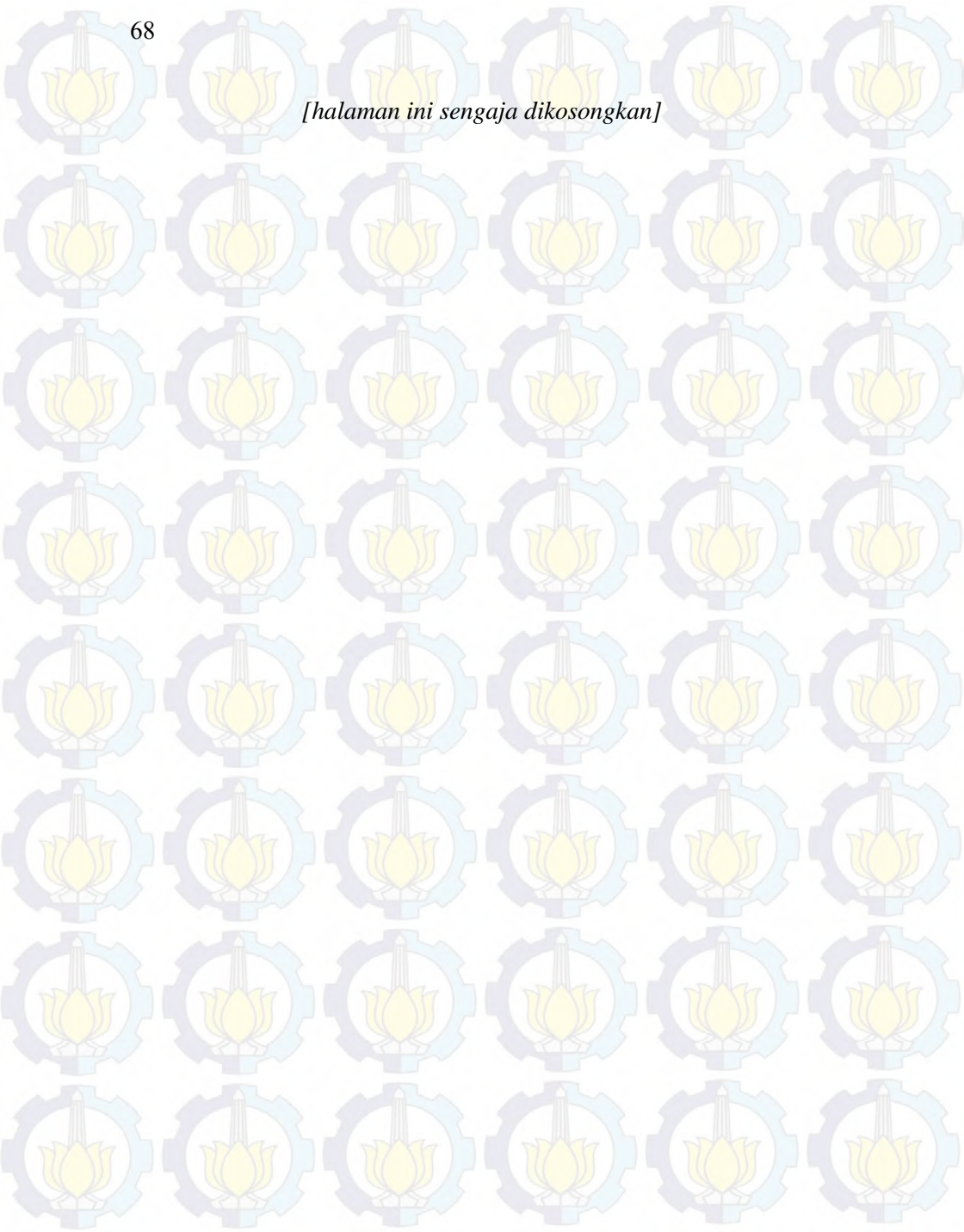
[halaman ini sengaja dikosongkan]



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Manurung, R., Adriani, Mirna. Femphy Pisceldo, "Probabilistic Part-of-Speech Tagging for bahasa Indonesia. ," in *Third International MALINDO Workshop, colocated event ACL-IJCNLP 2009*, Singapore, 2009.
- [2] Triastusi Chandrawati, *Indonesian Part-of-Speech Tagger based on Conditional Random Fields and Transformation based learning methods*. Depok, Indonesia: Fasilkom University of Indonesia, 2008.
- [3] Syandra Sari, Herika Hayurani, Mirna Adriani, and Stephane Bressan, "Developing Part-of-Speech Tagger for Bahasa Indonesia Using Brill Tagger," in *The International Second MALINDO Workshop*, 2008.
- [4] Alfani Farizki Wicaksono and Ayu Purwantiati, "HMM Based Part-of-Speech Tagger for Bahasa Indonesia," in *4th International MALINDO (Malay and Indonesian Language) Workshop*, 2010.
- [5] Nam Nguyen and Yunsong Guo, "Comparisons of Sequence Labeling Algorithms and Extensions," in *International Conference on Machine Learning*, 2007.
- [6] Dan Jurafsky. Stanford University. [Online]. <https://web.stanford.edu/class/cs124/lec/language modeling.pdf>
- [7] Mike Hammond. University of Arizona. [Online]. <http://dingo.sbs.arizona.edu/~hammond/ling178-sp06/mathCh8.pdf>
- [8] (2015, July) Pan Localization. [Online]. <http://panl10n.net/english/OutputsIndonesia2.htm>
- [9] Ayu Purwarianti. (2014, Agustus) Slideshare. [Online]. <http://www.slideshare.net/ayupurwarianti/pos-tagger-37881733>

[halaman ini sengaja dikosongkan]



LAMPIRAN

A. DATA UJI

Indeks/nn biaya/nn tenaga/nnu kerja/nnu sektor/nn swasta/jj secara/in keseluruhan/nn ./, termasuk/vbt gaji/nn dan/cc manfaat/nnu -LRB-/nn benefit/nn -RRB-/nn ./, naik/nn 4.7/nnp %/sym dalam/in 12/cdp bulan/nn berakhir/vbi pada/in September/nn ./, dibandingkan/vbi dengan/in 4.5/fw %/sym untuk/in 12/cdp bulan/nn yang/sc berakhir/vbi pada/in Juni/nn dan/cc 12/cdp bulan/nn yang/sc berakhir/vbi pada/in September/nn 1988/cdp ./.

Biaya/nn buruh/tenaga/nn kerja/nnu naik/nn pada/in tingkat/nn yang/sc jauh/jj lebih/rb cepat/nnp dalam/in industri/nnu pelayanan/nnu kesehatan/nnu dibandingkan/vbi industri-industri/nn lainnya/nnng ./.

Sebagai/nn contoh/nn ./, gaji/nn pekerja/nn rumah/nn sakit/nnu swasta/jj meloncat/nn hingga/cc 6.6/jj %/sym dalam/in 12/cdp bulan/nn yang/sc berakhir/vbi pada/in bulan/nn September/nn ./, dibanding/vbi dengan/in 4.4/fw %/sym untuk/in pekerja/nn di/in semua/cdi indsutri/nn ./.

Pada/in kuartal/nn ketiga/cdo ./, upah/nn dan/cc gaji/nn di/in semua/cdi industri/nnu swasta/jj naik/nn 1.2/jj %/sym ./, dibandingkan/vbi dengan/in 1/cdp %/sym kenaikan/nn baik/jj dalam/in kuartal/nn ke/in dua/cdp dan/cc kuartal/nn ketiga/cdo tahun/nn 1988/cdp ./.

Dalam/nn lma/nn tahun/nn terakhir/jj ./, serikat-serikat/nn buruh/nn belum/neg berhasil/rb memenangkan/vbt kenaikan/nn gaji/nn sebesar/rb yang/sc diberikan/vbi pada/in perkerja/nn non/nn serikat/nn buruh/nn ./.

Untuk/in serikat/nn buruh/nn swasta/jj ./, biaya/nn upah/nn dan/cc gaji/nn naik/nn 0.9/jj %/sym pada/in kuartal/nn ketiga/cdo ./.

Untuk/in pekerja/nn non-serikat/nn ./, gaji/nn naik/nn sebesar/rb 1.4/jj %/sym ./.

Biaya/nn tenaga/nnu kerja/nnu terus/rb naik/nn lebih/rb cepat/nnp dalam/in industri/nnu jasa/nn daripada/nn industri/nnu yang/sc memproduksi/nn barang/nn ./, laporan/nn tersebut/dt

menunjukkan/vbt ./.

Juga/nn ditemukan/vbt bahwa/sc mereka/prp naik/nn jauh/jj lebih/rb banyak/jj di/in daerah/nnc Timur/nn Laut/nn dibanding/vbi daerah/nnc lainnya/nng ./.

Termasuk/nn pekerja/nnc dari/in pemerintahan/nn negara/nnc bagian/nnc dan/cc lokal/nnu --/-- tapi/cc bukan/neg pemerintahan/nn pusat/nnp ./, indeks/nnp biaya/nnc tenaga/nnu kerja/nnu naik/nn 1.6/jj %/sym dalam/in kuartal/nn ketiga/cdo ./, dibanding/vbi dengan/in 1.3/fw %/sym kenaikan/nn dalam/in kuartal/nn yang/sc sama/in pada/in 1988/cdp ./.

Indeks/nn tersebut/dt naik/nn 1.1/jj %/sym pada/in kuartal/nn kedua/cdp ./.

Untuk/in 12/cdp bulan/nnc yang/sc berakhir/vbi pada/in bulan/nnc September/nn ./, indeks/nn ini/dt naik/nn 5.1/jj %/sym ./.

Naik/nn sebesar/rb 4.8/jj %/sym untuk/in 12/cdp bulan/nnc yang/sc berakhir/vbi pada/in bulan/nnc Juni/nn dan/cc 4.7/jj %/sym pada/in bulan/nnc 12/cdp bulan/nnc yang/sc berakhir/vbi pada/in bulan/nnc September/nn 1988/cdp ./.

Tidak/neg seperti/sc kebanyakan/nnu indikator/nn ekonomi/nnu lainnya/nng ./, tidak/neg ada/vbi angka/nnc yang/sc disesuaikan/vbt demi/in variasi/nn musim/nnc ./.

DeSoto/nn Inc./nn mengatakan/vbi mereka/prp memecat/vbt 200/cdp karyawan/nnc sebagai/sc bagian/nnc dari/in sebuah/nnc restrukturisasi/nn yang/sc ditujukan/vbi untuk/in menghasilkan/vbi penghematan/nn pre/nn taxsebesar/nn \$/nn 10/cdp juta/cdp setiap/dt tahunnya/nn ./.

Dalam/nn rencana/nnu ini/dt ./, DeSoto/nn mengatakan/vbi mereka/prp akan/md menjual/vbt beberapa/cdi aset/nnc dan/cc bisnis/nn yang/sc tidak/neg sesuai/rb dengan/in tujuan/nnu keuntungan/nn dan/cc strategik/nn ./.

The/nn Des/nn Plaines/nn ./, Ill./nn ./, perusahaan/nnc mantel/nn kimia/nn \\\nn chemical/nn coatings/nn concern/nn ./, yang/sc memiliki/vbt sekitar/cdi 2,000/nn pekerja/nnc diseluruh/nn dunia/nnp ./, berkata/vbi mereka/prp berencana/vbi *//nn -1/nn untuk/in menjual/vbt bisnis/nn kontainer\\pembungkus/nn dan/cc

perekat/nn fleksibel/nn rigid\bermasalah/nn domestik/nn ,/, dan/cc Chicago/nn Heights/nn ,/, Ill-nya/nn ./.

,/, pabrik/nn damar/nn ./.

Perusahaan/nn tersebut/dt berencana/vbi menggunakan/vbt hasil/nnu penjualan/nnu untuk/in menginvestasikannya/nn dalam/in peluang/nnu bisnis/nn yang/sc lebih/rb dekat/jj dengan/in arah/nnu fokus/nn baru/rb perusahaan/nn c ./.

StatesWest/nn Airlines/nn ,/, Phoenix/nn ,/, Ariz./nn ,/, mengatakan/vbi mereka/prp menarik/jj penwarannya/nn untuk/in mengakuisisi/nn Mesa/nn Airlines/nn karena/cc Farmington/nn ,/, N.M./nn ,/, pembawa\carrier/nn tidak/neg menanggapi/nn tawarannya/nn pada/in penutupan/nn bisnis/nn kemarin/nn ,/, batas/nn waktu/nn yang/sc ditentukan/vbt StatesWest/nn untuk/in menerima/vbt tanggapan/nn ./.

Akan/nn tetapi/cc ,/, StatesWest/nn tidak/neg mengabaikan/vbt pengejarannya/nn atas/in Mesa/nn yang/sc jauh/jj lebih/rb besar/jj ./.

StatesWest/nn ,/, yang/sc memiliki/vbt 7.25/nn %/sym saham/nn dalam/in Mesa/nn ,/, mengatakan/vbi mereka/prp mungkin/rb akan/md membeli/vbt saham/nn Mesa/nn lebih/rb banyak/jj atau/cc membuat/vbt penawaran/nn langsung/jj kepada/in pemilik/nn saham/nn Mesa/nn ./.

StatesWest/nn telah/md menwarkan/nn membeli/vbt Mesa/nn untuk/in \$/nn 7/cdp per/nnu lembar/nn saham/nn dan/cc satu/cdp saham/nn untuk/in dari/in saham/nn preferred/nn yang/sc bisa/md diubah\konvert/nn dari/in StatesWest/nn yang/sc dinilai/vbi pada/in \$/nn 3/cdp per/nnu lembar/nn saham/nn c ./.

Sebelumnya/nn ,/, Mesa/nn telah/md menolak/vbt proposal/nn umum/nn dari/in StatesWest/nn untuk/in menggabungkan/nn kedua/cdp perusahaan/nn pengangkutan/nn dalam/in beberapa/cdi cara/nn c ./.

StatesWest/nn melayani/nn 10/cdp kota/nn di/in California/nn ,/, Arizona/nn dan/cc Nevada/nn ./.

Mesa/nn terbang/jj ke/in 42/cdp kota/nn di/in New/nn Mexico/nn ,/, Arizona/nn ,/, Wyoming/nn ,/, Colorado/nn dan/cc Texas/nn ./.

Kesepakatan/nn pengambilalihan/nn baru/rb yang/sc bersinar/nn

menggerakkan/nn gerakan/nnc besar\big/nn rally/nn dalam/in
 harga/nn saham/nnc ,/, yang/sc menahan/vbt dolar/nn ./.
 Harga/nn obligasi/nn juga/rb naik/nn perlahan/nn ./.
 Tawaran/nn Georgia-Pacific/nn sebesar/rb \$/nn 3.18/nn miliar/nn
 untuk/in Great/nn Northern/nn Nekoosa/nn membantu/vbt
 menaikkan/vbt indeks/nn Dow/nn Jones/nn Industrial/nn Average/nn
 sebesar/rb 41.60/nn poin/nn ,/, menjadi/vbt 2645.08/nn ,/, dalam/in
 perdagangan/nn aktif/nn ./.
 Dolar/nn menguat/nn karena/cc naiknya/nn pasar/nnc saham/nnc ./.
 Harga/nn obligasi/nn jangka/nn panjang/jj naik/nn terlepas/nn dari/in
 keraguan/nn mengenai/vbt apa/wrb laporan/nnc ekonomi/nnu
 penting/jj yang/sc akan/md ditunjukkan/nn hari/nnc ini/dt ./.
 Para/dt analis/nn mengatakan/vbi bahwa/sc penawaran/nn untuk/in
 Great/nn Northern/nn Nekoosa/nn mematahkan/vbt selubung/nn
 kabur\pall/nn yang/sc menutupi/vbt bisnis/nn pengambilalihan/nn
 selama/sc tiga/cdp minggu/nnc terakhir/jj pada/in awal/jj jatuhnya/nn
 pengambil/nn alihan/nn UAL/nn Corp/nn ./.
 pengambil/nn alihan/nn ./.
 Great/nn Northern/nn Nekoosa/nn naik/nn sebesar/rb \$/nn 20.125/nn
 per/nnu lembar/nn saham/nnc ,/, menjadi/vbt \$/nn 62.875/nn ,/,
 secara/in umum/nnp diatas/nn penawaran/nn \$/nn 58/nn per/nnu
 saham/nnc dari/in Georgia-Pacific/nn ./.
 Itu/nn menunjukkan/vbt para/dt spekulasi/nn menawar/nn dengan/in
 harga/nnc lebih/rb tinggi/nnp is/nn in/nn the/nnp wings/nn ./.
 Harga/nn dari/in pembuat/nnc kertas/nnc yang/sc lain/jj juga/rb
 naik/nn tajam/jj ,/, walaupun/cc Georgia-Pacific/nn turun/nn \$/nn
 2.50/nn per/nnu lembar/nn saham/nnc ,/, menjadi/vbt \$/nn
 50.875/nn ./.
 Terlepas/nn dari/in semua/cdi kehebohan/nn atas/in program/nnp
 perdagangan/nn ,/, program/nnp perdagangan/nn memainkan/vbt
 peranan/nnu penting/jj dalam/in gerakan/nnc kemarin/yesterday/nn
 's/nn rally/nn ./.
 Beberapa/nn trader\pemain/nn saham/nnc menunjukkan/vbt
 bahwa/sc ketika/sc perusahaan/nnc broker/nn besar/jj mundur/nn
 dari/in program/nnp perdagangan/nn untuk/in rekening/nn

mereka/prp atau/cc untuk/in klien/nn ./, kesempatan/nnu naik/nn untuk/in yang/sc lain/jj untuk/in terus/rb terlibat/vbi dalam/in praktek/nn kontroversional/nn ./.

Itulah/nn yang/sc terjadi/vbi kemarin/nn ./.

Gerakan/nn tersebut/rally/nn meskipun/cc ./, banya/nn kekhawatiran/nn mengenai/vbt harga/nnc saham/nnc untuk/in jangka/nn pendek/nn ./.

Ekonomi/nn yang/sc melambat/vbt dan/cc efeknya/nn atas/in pendapatan/nn perusahaan/nnc adalah/nn kekhawatiran/nn yang/sc pelai/nn ebsar/nn dari/in para/dt trader/nn dan/cc analis/nn ./.

Kecuali/nn jika/sc cadangan/nn Bank/nn Sentral/nn V/nn the/nnp Federal/nn Reserve/nn menurunkan/vbt tingkat/nnc suku/nnc bunga/nnc segera/rb untuk/in menstimulasi/nn ekonomi/nnu ./, laba/nn akan/md tetap/jj mengecewakan/vbt ./.

berita/nnc ekonomi/nnu utama/jj kemarin/nn --/-- kenaikan/nn sebesar/rb 0.2/jj %/sym pada/in indeks/nn bulan/nnc September/nn dari/in indikatro/nn eknomi/nn utama/jj --/-- berdampak/nn kecul/nn pada/in pasar/nnc keuangan/nn ./.

Tapi/nn potongan/nn berita/nnc penting/jj berikutnya/vbt mengenai/vbt kesehatan/nnu ekonomi/nnu --/-- pelepasan/nn pagi/nn ini/dt atas/in survei/nn manajer/nnc pembelian/nn nasional/jj untuk/in bulan/nnc Oktober/nn --/-- dapat/md menahan/vbt investor/nnc untuk/in bertindak/vbi ./.

laporan/nnc kemarin/nn sore/nn bahwa/sc survei/nn manajer/nnc pembelian/nn area/nnc Chicago/nn menunjukkan/vbt kenaikan/nn aktivitas/nnu pada/in bagian/nnc daerah/nnc karena/cc kenaikan/nn harga/nnc obligasi/nn ./.

Jika/nn survei/nn nasional/jj mengkonfirmasi/nn kenaikan/nn dalam/in bidang/nnc manufaktur/nn ./, itu/dt dapat/md menekan/nn lebih/rb lanjut/vbt harga/nnc obkligasi/nn sambil/sc mendukung/vbt harga/nnc saham/nnc dan/cc dolar/nn ./.

Sedangkan/nn ./, investor/nnc obligasi/nn bekerja/vbi dibawah/nn beban/nn debat/nn batas/nn atas/in hutang/nn nasional/jj Walaupun/nn Departemen/nn Keuangan/nn diharapkan/nn mengumumkan/nn rincian/nn pendanaan/nn ulang/nnu operasi/nn

kuartalan/nn November/nn hari/nn ini/dt ./, Jadwal/nn November/nn 79/nn dapat/md dimundurkan/nn kecuali/nn Kongres/nn dan/cc presiden/nn bertindak/vbi segera/rb untuk/in menaikkan/vbt batas/nn hutang/nn nasional/jj ./.

Dalam/nn aktivitas/nnu pasar/nn utama/jj kemarin/nn ./: Harga/nn saham/nn bergerak/vbi dalam/in perdagangan/nn aktif/nn ./.

Volume/nn atas/in Bursa/nn Efek/nn New/nn York/nn \\\nn Stock/nn Exchange/nn berjumlah/vbi 176.1/nn juta/cdp lembar/nn saham/nn ./.

Mempercepat/nn pendapatan/nn -LRB-/nn Advancing/nn issues/nn -RRB-/nn pada/in Big/nn Board/nn -LRB-/nn Bursa/nn Efek/nn New/nn York/nn -RRB-/nn menaikkan/vbt sebelum/sc decliners/nn penurunan/nnu obligasi/nn sebesar/rb 1,111/nn dari/in kenaikan/nn harga/nn obligasi/nn ./.

Obligasi/nn 30/cdp tahun/nn tolok/nn ukur/nn Departemen/nn Keuangan/nn naik/nn kurang/rb dari/in seperempat/nn poin/nn ./, atau/cc kurang/rb dari/in \$/nn 2.50/nn untuk/in setiap/dt \$/nn 1,000/nn dari/in jumlah/nnu \\\jj nilai/nn pertama/cdo -LRB-/nn face/nn amount/nn -RRB-/nn ./.

hasil/nnu dari/in pendapatan/nn menurun/vbi ke/in 7.91/nnp %/sym ./.

Nilai/nn dolar/nn naik/nn terhadap/in kebanyakan/nnu mata/nn uang/nn asing/nn ./.

Pada/in perdagangan/nn sore/nn akhir/jj di/in New/nn York/nn ./, dolar/nn berada/vbi pada/in 1.8415/nn marks/nn dan/cc 142.85/nn yen/nn dibandingkan/vbi dengan/in 1.8340/nn marks/nn dan/cc 141.90/nn yen/nn pada/in akhir/jj Monday/nn ./.

Bouygues/nn S.A./nn ./, sebuah/nn perusahaan/nn konstruksi/nn terdisifikasi/nn berbasis/vbi Paris/nn ./, mengatakan/vbi laba/nn gabungan/nn untuk/in paruh/nn pertama/cdo 1989/cdp ./, setelah/sc pembayaran/nn terhadap/in bunga/nn minoritas/nn ./, naik/nn hingga/cc 188/nn juta/cdp francs/nn Perancis/nn -LRB-/nn \$/nn 30.2/nn juta-RRB/nn -/- dari/in 65/cdp juta/cdp francs/nn tahun/nn sebelumnya/sc ./.

Pendapatan/nn naik/nn 21/cdp %/sym hingga/cc 22.61/nn miliar/nn

francs/nn dari/in 18.69/nn miliar/nn francs/nn ./.

Perusahaan/nn tidak/neg menjelaskan/vbi secara/in rinci/nn untuk/in peningkatan/nnu pendapatan/nn yang/sc kuat/jj ini/dt ./.

Tapi/nn Bouygues/nn mengatakan/vbi laba/nn paruh/nn pertamanya/nng tidak/neg mengindikasikan/nn tren/nn sepanjang/rb tahun/nnc karena/cc sifat/nn musiman/nn yang/sc tinggi/nnp dari/in kebanyakan/nnu aktivitas-aktivitas/nn perusahaan/nnc ./.

Untuk/in keseluruhan/nn 1988/cdp ./, Bouygues/nn mendapatkan/vbt laba/nn keseluruhan/nn sebesar/rb 519/jj juta/cdp francs/nn ./, seetlah/nn pembayaran/nn kepada/in bunga/nnc minoritas/nn ./, atas/in pendapatan/nn sebesar/nn 50/cdp miliar/nn francs/nn ./.

Grup/nn tersebut/dt telah/md memperkirakan/vbt pendapatan/nn 1989/cdp sebesar/rb 56.9/rb miliar/nn francs/nn ./.

QVC/nn Network/nn Inc./nn mengatakan/vbi mereka/prp menyelesaikan/vbt akuisisi/nn CVN/nn Cos.-nya/nn senilai/vbi \$/nn 423/nn juta/cdp ./.

QVC/nn setuju/nn untuk/in membayar/vbt \$/nn 19/cdp dan/cc seperdelapan/nn saham/nnc QVC/nn untuk/in setiap/dt 20/cdp juta/cdp saham/nnc CVN/nn yang/sc dicairkan/nn secara/in penuh/jj ./.

Akuisis/nn ini/dt menggabungkan/nn dua/cdp pesaing/nn terbesar/jj menjadi/vbt Home/nn Shopping/nn Network/nn Inc./nn ./, yang/sc sekarang/sc mendapatkan/vbt lebih/rb banyak/jj penonton/nnc dari/in perusahaan/nnc lain/jj dalam/in industri/nnu pembelanjaan/nn video/nn ./.

Diantara/nn mereka/prp ./, Home/nn Shopping/nn ./, QVC/nn dan/cc CVN/nn telah/md mengendalikan/vbt sebagian/cdi besar/jj dari/in pasar/nnc yang/sc muda/jj dan/cc cepat/nnp berkembang/vbi itu/dt ./, dimana/nn tahun/nnc lalu/jj memiliki/vbt penjualan/nnu senilai/vbi \$/nn 1.4/nn miliar/nn ./.

Coast/nn Savings/nn Financial/nn Inc./nn melaporkan/vbt kerugian/nn kuartal/nn ketiga/cdo ./, mengutip/vbt program/nnp restrukturisasi/nn modal/nnp yang/sc diumumkan/vbt sebelumnya/sc ./.

Perusahaan/nn induk/nnc -LRB-/nn holding/nn company/nn -RRB-

/nn Los/nn Angeles/nn yang/sc sedang/rb berhemat/nn ini/dt mengatakan/vbi 0/cdp terdapat/nn kerugian/nn senilai/vbi \$/nn 92.2/nn juta/cdp ./, atau/cc \$/nn 6.98/nn per/nnu lembar/nn saham/nnc ./, untuk/in kuartal/nn yang/sc diakhiri/nn pada/in 30/cdp September/nn ./.

Coast/nn mendapatkan/vbt penghasilan/nn sebesar/rb \$/nn 10.2/nn juta/cdp ./, atau/cc 67/nn sen/nn per/nnu lembar/nn saham/nnc ./, dalam/in kuartal/nn tahun/nnc sebelumnya/sc ./.

Hasil/nn tahun/nnc lalu/jj telah/md diulang/nn untuk/in mematuhi/nn peraturan/nn pemerintah/nnc ./.

Program/nn restrukturisasi/nn dirancang/vbt untuk/in menaikkan/vbt rasio/nn modal/nnp nyata/nn -LRB-/nn tangibel/nn -RRB-/nn perusahaan/nnc ./.

Itu/nn termasuk/vbt menghilangkan/nn \$/nn 242/nn juta/cdp dalam/in bentuk/nnc good/nn will/nn dari/in catatan/nnc ./, menerbitkan/vbt \$/nn 150/cdp juta/cdp dalam/in saham/nnc preferred/nn dan/cc memulai/vbt tawaran/nnu pertukaran/nn untuk/in \$/nn 52/nn juta/cdp dalam/in obligasi/nn yang/sc dapat/md ditukar/nn ./.

Selama/nn kuartal/nn ketiga/cdo ./, perusahaan/nnc membebankan/nn sekitar/cdi \$/nn 46/nn juta/cdp terhadap/in pendapatan/nn dalam/in mengurangi/vbt goodwill/nn ./, menambahkan/vbi \$/nn 20/cdp juta/cdp kedalam/nn cadangan/nn kerugian/nn hutang/nn umum/nnp dan/cc membuat/vbt \$/nn 30/cdp juta/cdp cadangan/nn untuk/in portofolio/nn obligasi/nn ber laba/nn tingginya/nn ./.

Perusahaan/nn mengatakan/vbi portofolio/nn obligasi/nn sampahnya/nn -LRB-/nn junk-bond/nn portofolio/nn -RRB-/nn ./, setelah/sc tindakan-tindakan/nns tersebut/dt ./, telah/md mengurangi/vbt asetnya/nn senilai/vbi kurang/rb dari/in 1/cdp %/sym ./.

Philip/nn Morris/nn Cos./nn meluncurkan/vbt kampanye/nnu iklan/nn perusahaan/nnc dalam/in skala/nn besar/jj yang/sc akan/md menempatkan/nn nama/nnc besar/jj perusahaan/nnc tembakau/nn tersebut/dt dalam/in iklan/nn TV/nn untuk/in pertama/cdo kalinya/nng semenjak/nn awal/jj 1950-an/nn ./, ketika/sc ia/prp menghentikan/vbt mengiklankan/nn merek/vbt rokoknya/nn di/in

televisi/nnc ./.

Iklan/nn kampanye/nnu tersebut/dt ./, perayaan/nn patriotik/nn atas/in peringatan/nnu 200/cdp tahun/nnc atas/in Bill/nn of/nnp Rights/nn ./, tidak/neg menyebutkan/vbt rokok/nn atau/cc merokok/nn ;/, iklan/nn rokok/nn telah/md dilarang/vbt di/in televisi/nnc sejak/in 1971/nn ./.

Tapi/nn bahkan/rb sebelum/sc dimulai/vbi ./, iklan/nn kampanye/nnu menarik/jj protes/nn dari/in penyokong/nn gerakan/nnc anti-rokok/nn -LRB-/nn anti-smoking/nn advocates/nn -RRB-/nn ./, yang/sc mengkritik/nn usaha/nnu Philip/nn Morris/nn untuk/in mendukung/vbt citra/nnp terkepung/nn -LRB-/nn beleaguered/nn image/nn -RRB-/nn dengan/in mengikat/nn dirinya/nng sendiri/jj dalam/in dokumen/nn yang/sc merupakan/vbt landasan/nn demokrasi/nn Indonesia/nn ./.

Philip/nn Morris/nn ./, yang/sc menjadi/vbt perusahaan/nnc makanan/nnc terbesar/jj di/in Amerika/nn Serikat/nn tahun/nnc lalu/jj dengan/in akuisisinya/nn sebesar/rb \$/nn 12.9/nn miliar/nn dengan/in Kraft/nn Inc./nn ./, kelihatannya/nn telah/md menentukan/vbi untuk/in berkembang/vbi melewati/nn akarnya/nn di/in negara/nnc Marlboro/nn ./.

Riset/nn perusahaan/nnc menunjukkan/vbt bahwa/sc pengenalan/nn merek/vbt diantara/nn kebanyakan/nnu konsumen/nn masih/rb rendah/jj ./, meskipun/cc kumpulan/nn merek/vbt lainnya/nng --/-- termasuk/vbt kopi/nn Maxwell/nn House/nn ./, Jell-O/nn ./, Cheez/nn Whiz/nn ./, dan/cc bir/nn Miller/nn --/-- menutupi/vbt rak-rak/nn supermarket/nn ./.

Perusahaan/nn diperkirakan/vbt akan/md menghabiskan/vbt sekitar/cdi \$/nn 30/cdp juta/cdp setahun/nnc dalam/in kampanye/nnu perusahaan/nnc selama/sc 2/cdp tahun/nnc ./, diciptakan\dikerjakan/nn oleh/in WPP/nn Group/nn ./, unit/nnc Ogilvy/nn &/nn Mather/nn di/in New/nn York/nn ./.

Iklan/nn ini/dt awalnya/nn akan/md muncul/vbt selama/sc acara/nnu berita/nnc pagi/nn dan/cc berita/nnc prime-time/nn ./.

Philip/nn Morris/nn berharap/vbt dengan/in mengambil/nn tema/nnc Bill/nn of/nnp Rights/nn ke/in siaran/nn televisi/nnc ./, sebagai/sc

tambahan/nnu pada/in publikasi/nn ./, akan/md menjangkau/nn penonton/nnn seluas/rb mungkin/rb ./.

Sampai/nn sekarang/sc ./, iklan/nn perusahaannya/nn ./, sebagian/cdi besar/jj mempromosikan/vbt kegiatan/nnu sponsornya/nn -LRB-/nn sponsorship/nn -RRB-/nn atas/in seni/nn ./, telah/md muncul/vbt hampir/rb secara/in eksklusif/nn di/in dalam/in koran-koran/nn dan/cc majalah-majalah/nn ./.

``/nn Kebanyakan/nn orang/nnn --/-- entah/rb di/in Toledo/nn ./, Tucson/nn atau/cc Topeka/nn --/-- tidak/neg mengetahui/vbi apa/wrb apa/wrb tentang/in kami/prp ./, "/nn ujar/nn Guy/nn L./nn Smith/nn ./, wakil/nnp presiden/nnn Philip/nn Morris/nn untuk/in hubungan/nn perusahaan/nnn \nn corporate/nn affairs/nn ./.

``/nn Jika/nn mereka/prp berpikir/vbi baik/jj tentang/in perusahaan/nnn melalui/vbt dukungan/nnu kami/prp terhadap/in Bill/nn of/nnp Rights/nn ./, berikutnya/vbt mereka/prp akan/md berpikir/vbi baik/jj mengenai/vbt produk-produk/nns kami/prp ./.

"/fw
Mr./nn Smith/nn mengatakan/vbi iklan/nn komersial/jj Bill/nn of/nnp Rights/nn ./, yang/sc meniupkan/nn tema/nnn kemerdekaan/nn dan/cc kebebasan/nn ekspresi/nn ./, tidak/neg dirancang/vbt untuk/in memiliki/vbt daya/nnu tarik/nn khusus/jj bagi/in perokok/nn ./.

Walaupun/nn Philip/nn Morris/nn secara/in khas/jj -LRB-/nn typically/nn -RRB-/nn mencoba/vbt membela/nn hak/nnu para/dt perokok/nn dengan/in argumen/nn kebebasan/nn memilih/vbt ./, ``/nn ini/dt tidak/neg ada/vbi hubungannya/nn dengan/in rokok/nn ./, dan/cc tidak/neg akan/md pernah/rb ./, "/nn juru/nn bicara/nn mengatakan/vbi ./.

Tapi/nn beberapa/cdi aktivis/nnn anti-rokok/nn tidak/neg setuju/nn ./, menunjukkan/vbt kemarahan/nn atas/in apa/wrb yang/sc mereka/prp lihat/vbt sebagai/sc usaha/nnu perusahaan/nnn untuk/in membeli/vbt ketidaksalahan/kesucian/nn \nn innocence/nn dengan/in asosiasi/nn ./.

``/nn Saya/prp marah/nn karena/cc perusahaan/nnn ini/dt melukiskan/nn dirinya/nnn pada/in dati/nn dari/in budaya/nnn dan/cc kebebasan/nn politik/jj Amerika/nn dan/cc pada/in kenyataannya/nn

itu/dt adalah/vbt pembunuh/nn ./, "/nn ujar/nn Michael/nn Pertschuk/nn ./, mantan/nnc ketua/nnc Komisi/nn Perdagangan/nn Negara/nn -LRB-/nn Federal/nn Trade/nn Commission/nn -RRB-/nn dan/cc kritikus/nn industri/nnu tembakau/nn ./.

``/nn Itu/nn harus/md diperlakukan/vbt seperti/sc mafia/nn Medellin/nn -LCB-/nn narkoba-RCB/nn -/- ./, bukan/neg pendiri/nn negara/nnc ./."/fw

Mr./nn Pertschuk/nn menambahkan/vbi bahwa/sc iklan/nn komersial/jj baru/rb tersebut/dt menyambung/nn dengan/in sempurna/nn dengan/in aspek-aspek/nn utama/jj dari/in strategi/nn politik/jj Philip/nn Morris/nn ./.

Ini/dt termasuk/vbt mencoba/vbt melindungi/nn iklan/nn cetak/nn mereka/prp dengan/in mengutip/vbt AMandemen/nn Pertama/nn -LRB-/nn First/nn Amendment/nn -RRB-/nn ./, dan/cc merayu/nn masyarakat/nnc negor/nn dengan/in melukiskan/nn dirinya/nng sebagai/sc pelindung/nn hak-hak/nnu masyarakat/nnc ./.

-LRB-/nn Iklan/nn tersebut/dt memasukkan/vbt ./, antara/nnp lain/jj ./, suara/nnc Martin/nn Luther/nn King/nn Jr./nn ./, pemimpin/nnc hal-hak/nn masyarakat/nnc yang/sc tertindas/nn ./.-RRB-/nn

Banyak/nn ahli/nnc pemasaran/nn yang/sc mengatakan/vbi pendekatan/nn Philip/nn Morris/nn akan/md menjadi/vbt efektif/jj ./, namun/cc mereka/prp setuju/nn bahwa/sc iklan/nn tersebut/dt mengimplikasikan/nn pesan/nn merokok/nn yang/sc jelas/vbt sekali/nnc ./.

``/nn Ini/dt pintar/nn sekali/nnc ./, iklan/nn terselubung/nn \nn subliminal/nn yang/sc benar-benar/jj mengatakan/vbi ./, ``/nn Perokok/nn memiliki/vbt hak/nnu ./, juga/rb ./, '/nn "/nn ujar/nn Al/nn Ries/nn ./, ketua/nnc dari/in Trout/nn &/nn Ries/nn Inc./nn ./, perusahaan/nnc strategi/nn pemasaran/nn di/in Greenwich/nn ./, Conn./nn ./.

``/nn Ini/dt dirancang/vbt untuk/in get/nn the/nnp wagons/nn in/nn a/nn circle/nn dan/cc melindungi/nn bisnis/nn rokok/nn ./."/fw

Richard/nn Winger/nn ./, rekan/nnc di/in Boston/nn Consulting/nn Group/nn ./, menambahkan/vbi ∴: ``/nn Belakangan/nn ini/dt ./,

sangat/rb populer/nn jika/sc menghias/nn diri/nnc anda/nn dengan/in bendera/nn ./.

Jika/nn Anda/nn bisa/md melakukannya/nn dan/cc pada/in saat/sc yang/sc sama/in mengirim/vbt pesan/nn yang/sc mendukung/vbt bisnis/nn Anda/nn ./, itu/dt adalah/vbt hal/nnc yang/sc brilian/nn ./." /fw

RJR/nn Nabisco/nn Inc./nn dan/cc American/nn Brands/nn Inc./nn mengatakan/vbi mereka/prp tidak/neg memiliki/vbt rencana/nnu untuk/in mengikuti/vbt jalan/nnc Philip/nn Morris/nn ./.

-LRB-/nn Sesungguhnya/nn ./, RJR/nn Nabisco/nn saat/sc ini/dt sedang/rb diserang/nn karena/cc mengirimkan/vbt rekaman/nnc video/nn 80-detik/nn yang/sc memuji/vbt merek/vbt Now-nya/nn pada/in konsumen/nn yang/sc merokok/nn CARlton/nn dari/in American/nn Brands/nn ./.-RRB-/nn

Terlepas/nn dari/in kecaman/nn tersebut/dt ./, kampanye/nnu perusahaan/nnc Philip/nn Morris/nn menjalankan/vbt risiko/nnu yang/sc kecil/jj untuk/in ditarik/vbt dari/in televisi/nnc ./.

``/nn Mereka/prp tidak/neg menunjukkan/vbt James/nn Madison/nn menghembuskan/nn asap/nn atau/cc menyalakan/nn rokok/nn ./, "/nn ujar/nn Laurence/nn Tribe/nn ./, profesor/nn hukum/nnu undang-undang/nnc dasar/nnu di/in Harvard/nn University/nn ./.

``/nn Yang/nn mereka/prp coba/nn lakukan/vbi hanya/rb `*/nn -2/nn meminjam/vbt beberapa/cdi legitimasi/nn dari/in Bill/nn of/nnp Rights/nn itu/dt sendiri/jj ./.

Saham/nn Teknologi/nn bangun\naik/nn ./, membantu/vbt pasar/nnc yang/sc tidak/neg diperdagangkan/nn naik/nn dari/in kelesuan/nn yang/sc terjadi/vbi belakangan/jj ini/dt ./.

INdeks/nn gabungan/nn Nasdaq/nn -LRB-/nn Nasdaq/nn Composite/nn Index/nn -RRB-/nn naik/nn 4.26/nn ./, atau/cc sekitar/cdi 0.94/rb %/sym ./, menjadi/vbt 455.63/nn ./.

Itu/nn merupakan/vbt kenaikan/nn terbesar/jj pasar/nnc setelah/sc naik/nn lebih/rb dari/in 7/cdp poin/nn pada/in 19/cdp Oktober/nn Percepatan/nn saham/nnc OTC/nn melebihi/nn decliners/nn sebanyak/nnu 1.120/nn menjadi/vbt 806/nn ./.

Tapi/nn gerakan/nnc tersebut/dt tertinggal/nn oleh/in kenaikan/nn

yang/sc lebih/rb kuat/jj dalam/in hasil/nnu Bursa/nn Efek/nn New/nn York/nn -LRB-/nn New/nn York/nn Stock/nn Exchange/nn -RRB-/nn ./.

Indeks/nn Gabungan/nn Bursa/nn Saham/nn New/nn York/nn -LRB-/nn Big/nn Board/nn -RRB-/nn naik/nn lebih/rb dari/in 1,4/cdp %/sym ./, dan/cc Indeks/nn Rata-rata/nn Industri/nn Dow/nn Jones/nn melompat/nn 1.6/jj %/sym ./.

Kenaikan/nn Nasdaq/pimpin/nn oleh/in saham-saham/nn industri/nn terbesarnya/nn ./.

Nasdaq/nn 100/cdp naik/nn 7.08/nn ke/in 445.23/nn ./.

Indeks/nn Keuangan/nn dari/in 100/cdp laba/nn bank-bank/nns dan/cc perusahaan/nn asuransi/nn terbesar/jj menambah/nn 2,19/nn menjadi/vbt 447,76/nn ./.

Sekto/nn kuat/jj lainnya/nng yang/sc diindikasikan/nn naik/nn adalah/vbt Indeks/nn Transportasi/nn ./, naik/nn 7,55/nn menjadi/vbt 475,35/nn ./, dan/cc Indeks/nn Pelayanan/nn Umum/nn ./, naik/nn 8,68/nn menjadi/vbt 730,37/nn ./.

Volume/nn Sistem/nn Pasar/nn Nasional/nn -LRB-/nn National/nn Market/nn System/nn -RRB-/nn meningkat/vbt menjadi/vbt 94,425,000/nn saham/nnc dari/in 71.7/nn juta/cdp pada/in hari/nnc Senin/nn ./.

Banyak/nn saham/nnc teknologi/nn terbesar/jj Nasdaq/nn yang/sc berada/vbi di/in garis/nn depan/rb balapan/nn tersebut/dt ./.

Microsoft/nn bertambah/nn 2 1/8/nn menjadi/vbt 81 3/4/nn dan/cc Oracle/nn Systems/nn naik/nn 1 1/2/nn menjadi/vbt 23 1/4/nn ./.

Intel/nn naik/nn 1 3/8/nn menjadi/vbt 33 3/4/nn ./.

Tapi/nn pemain/nnc saham/trader/nn yang/sc memperhatikan/nn saham/nnc memperingatkan/vbt kenaikan/nn ini/dt mungkin/rb merupakan/vbt ``/nn fenomena/nn satu/cdp hari/nnc "/nn yang/sc lain/jj ./.

Saham/nn Teknologi/nn membuat/vbt bosan/nn pukulan/nn terberat/nn dari/in sell-off/nn -LRB-/nn penjualan/nnu dengan/in harga/nnc rendah/jj untuk/in mengurangi/vbt kerugian/nn -RRB-/nn pasar/nnc OTC/nn baru-baru/nns ini/dt ./, dan/cc pemain/nnc saham/nnc mengatakan/vbi wajar/nn jika/sc mereka/prp naik/nn

dengan/in tajam/jj sekarang/sc ./, bahwa/sc pasar/nnc telah/md berbalik/nn arah/nnu ./.

Tapi/nn ./, mereka/prp memperingatkan/vbt ./, investor/nnc konservatif/nn akan/md selamat/nn jika/sc menjual/vbt hingga/cc kekuatannya/nn ./.

``/nn Mereka/prp akan/md selalu/rb menjadi/vbt yang/sc pertama/cdo dijual/vbi ketika/sc orang-orang/nnc mengambil/nn keuntungan/nn ./, karena/cc orang-orang/nnc paling/jj takut/jj dengan/in saham/nnc teknologi/nn tinggi/nnp ./, "/nn ujar/nn Robin/nn West/nn ./, direktur/nnp riset/nnp untuk/in divisi/nnp Lanyi/nn dari/in Ladenburg/nn Thalmann/nn ./, yang/sc mengkhususkan/nn dalam/in saham-saham/nn berkembang/vbi yang/sc baru/rb ./.

Kelompok/nn teknologi/nn memasukkan/vbt banyak/jj saham-saham/nn pasar/nnc OTC/nn terbesar/jj ./, yang/sc mendominasi/nn Indeks/nn Gabungan/nn Nasdaq/nn yang/sc disesuaikan/nn dengan/in proporsi/nn pasar/nnc ./.

Para/dt analis/nn mengatakan/vbi balapan/nn di/in dalam/in kelompok/nnc telah/md mengangkat/nn pasar/nnc ./, sedangkan/nn kelemahan/nn di/in dalam/in sektor/nnc sering/jj menenggelamkan/nn harga/nnc saham/nnc tak/neg tercatat/jj secara/in luas/jj ./.

Tapi/nn meningkatnya/nn ketidakjelasan/nn di/in dalam/in sektor/nnc telah/md membuat/vbt lelah/nn investor/nnc yang/sc mencoba/vbt mengikuti/vbt penurunan/nnu dan/cc kenaikannya/nn ./.

Saham/nn telah/md dihajar/nn berulang/nn kali/nnc oleh/in persediaan/nn produk/nnc yang/sc berlimpah/nn dan/cc pendapatan/nn yang/sc mengecewakan/vbt karena/cc industri/nnu yang/sc telah/md dewasa/nn dan/cc lambat/nn pertumbuhannya/nn ./.

Beberapa/nn bahkan/rb menyatakan/vbi kelompok/nnc tersebut/dt telah/md menjadi/vbt indikator/jj yang/sc memperlambat/nn ./, bukan/neg memimpin/nn ./.

Sektor/nn teknologi/nn dari/in Indeks/nn Pasar/nn Modal/nn Dow/nn Jones/nn -LRB-/nn Dow/nn Jones/nn Equity/nn Market/nn Index/nn -RRB-/nn telah/md naik/nn hanya/rb sekitar/cdi 6.24/rb %/sym tahun/nnc ini/dt ./, sedangkan/nn Indeks/nn Saham/nn Gabungan/nn

Nasdaq/nn -LRB-/nn Nasdaq/nn Composite/nn Index/nn -RRB-/nn telah/md naik/nn 18.35/jj %/sym ./.

Sementara/nn kerugian/nn indeks/jj gabungan/nn kurang/rb dari/in sepertiga/nn dari/in keuntungan/nn tahun/nnc lalu/jj pada/in penurunan/nnu pasar/nnc belakangan/jj ini/dt ./, keuntungan/nn grup/nnc teknologi/nn adalah/vbt lebih/rb dari/in setengah/nn ./.

Sektor/nn Teknologi/nn OTC/nn bukanlah/vbi unit/nnc yang/sc terpadu/nn ./.

Grup/nn tersebut/dt terutama/jj terbagi/nn antara/nnp perangkat/nn lunak/nn ./, semikonduktor/jj dan/cc komputer/nn ./.

Sementara/nn saham/nnc komputer/nn terkena/nn pukulan/nn terbesar/jj dari/in melambatnya/nn industri/nnu ./, banyak/jj saham/nnc perangkat/nn lunak/nn dan/cc semikonduktor/jj terus/rb meningkat/vbt dalam/in pasar/nnc saham/nnc ./.

Microsoft/nn naik/nn lebih/rb dari/in 50/cdp %/sym tahun/nnc ini/dt ./, sedangkan/nn Intel/nn lebih/rb dari/in 40/cdp %/sym ./.

Grup/nn teknologi/nn juga/rb terbagi/nn antara/nnp perusahaan/nnc besar/jj dan/cc kecil/jj ./, dengan/in saham-saham/nn terbesar/jj diperdagangkan/nn sebagai/sc blue-chip/nn pada/in pasar-pasar/nn saham/nnc ./, sedangkan/nn saham/nnc yang/sc lebih/rb kecil/jj mengadu/nn nasib/nn pada/in kegunaan/nn atau/cc kesalahan/nnc individual/nn mereka/prp ./, para/dt analis/nn mengatakan/vbi ./.

Ketidakjelasan/nn perusahaan/nnc teknologi/nn yang/sc lebih/rb kecil/jj telah/md memberikan/vbt manfaat/nnu bagi/in grup/nnc tersebut/dt pada/in perdagangan/nn saham/nnc baru-baru/nns ini/dt ./, menurut/vbt indeks/nn saham/nnc Hambrecht/nn &/nn Quist/nn ./.

Perusahaan/nn broker/nn melacak/nn saham-saham/nn teknologi/nn dengan/in Indeks/nn Teknologi-nya/nn ./, yang/sc terapresiasi/nn hanya/rb sebesar/rb 10,59/jj %/sym pada/in sembilan/cdp bulan/nnc pertama/cdo tahun/nnc ini/dt ./.

Tapi/nn perusahaan/nnc tersebut/dt juga/rb melacak/nn perusahaan-perusahaan/nn teknologi/nn yang/sc lebih/rb kecil/jj sebagai/sc bagian/nnc dari/in kelompok/nnc yang/sc lebih/rb besar/jj ./.

Indeks/nn tersebut/dt ./, yang/sc memuat/nn perusahaan-perusahaan/nn teknologi/nn dengan/in pendapatan/nn tahunan/nn

sebesar/rb \$/nn 200/cdp juta/cdp atau/cc kurang/rb ./, naik/nn 17.97/nnp %/sym pada/in 30/cdp September/nn tahun/nnc ini/dt --/-- masih/rb tertinggal/vbi dari/in S&P/nn 500/cdp ./, tapi/cc memimpin/vbt perusahaan-perusahaan/nn teknologi/nn yang/sc lebih/rb besar/jj ./.

Kemarin/nn ./, saham/nn bank/nn tertinggal/vbi dibelakang/nn pasar/nnc OTC/nn secara/in keseluruhan/nn ./.

INdeks/nn Bank/nn Nasdaq/nn naik/nn 0.17/nn menjadi/vbt 432.78/nn ./.

George/nn Jennison/nn ./, yang/sc memperdagangkan/nn saham/nn bank/nn untuk/in Shearson/nn Lehman/nn Hutton/nn ./, mengatakan/vbi saham-saham/nn tersebut/dt cenderung/nn tertinggal/vbi karena/cc mereka/prp tidak/neg diperdagangkan/nn sebanyak/nnu saham/nnc perusahaan/nnc lainnya/nng ./.

tapi/cc ./, dia/prp menambahkan/vbi ./, saham/nn yang/sc peka/nn terhadap/in suku/nnc bunga/nnc secara/in umum/nnp tertunda/vbi ./.

`/nn Saham/nn yang/sc sensitif/nn terhadap/in suku/nnc bunga/nnc tidak/neg bergerak/vbi bersama/in sisa/nn pasar/nnc karena/cc ketakutan/nn terhadap/in apa/wrb yang/sc akan/md dilakukan/vbi - LRB-/nn Bank/nn Central/nn -LRB-/nn Federal/nn Reserve/nn - RRB-/nn -RRB-/nn ./, "/nn Mr./nn Jennison/nn mengatakan/vbi ./.

Dia/prp mengatakan/vbi bahwa/sc investor/nnc akan/md memeriksa/vbt laporan/nnc pekerjaan/nn OKtober/nn ./, due/nn out/nn Friday/nn ./, untuk/in petunjuk/nn mengenai/vbt arah/nnu ekonomi/nnu dan/cc perkiraan/nn singkat/nn terhadap/in tingkat/nnc suku/nnc bunga/nnc ./.

Di/in sisi/nnc lain/jj ./, Mr./nn Jennison/nn mencatat/vbt penurunan/nnu belakangan/jj ini/dt pada/in saham/nnc bank/nn dan/cc thrift/nn setidaknya/nn tertahan/nn kemarin/nn ./.

Shearson/nn Lehman/nn Hutton/nn memberikan/vbt semacam/rb berita/nnc sambutan/nn kepada/in investor/nnc kecil/jj dengan/in mengumumkan/nn bahwa/sc mereka/prp tidak/neg akan/md menangani/vbi lagi/in program/nnp terkait/jj dengan/in indeks/nn

arbitrase/nn pada/in rekening/nn mereka/prp ./.

Shearson/nn ./, dengan/in sistem/nnu perintah/nnu eksekusi/nn dari/in dalamnya/nn -LRB-/nn in-house/nn order/nn execution/nn system/nn -RRB-/nn ./, telah/md menangani/vbi bagian/nnc terbesar/jj dari/in program/nnp perdagangan/nn tersebut/dt dalam/in pasar/nnc saham/nnc yang/sc tidak/neg diperdagangkan/nn ./.

-LRB-/nn sistem/nnu -RRB-/nn perdanganan/nn tersebut/dt telah/md dipersalahkan/nn atas/in banyaknya/nn ketidakjelasan/nn pasar/nnc belakangan/jj ini/dt ./.

Jaguar/nn dicatat/nn teratas/vbi pada/in daftar/nn paling/jj aktif/nn ./, topped/nn the/nnp most-active/nn list/nn ./, seraya/cc uang/nnc masuk/vbt simpanan/nn Amerikanya/nn naik/nn 1 3/4/nn menjadi/vbt 13 5/8/nn dengan/in lebih/rb dari/in 6.6/nn juta/cdp ADR/nn diperdagangkan/nn ./.

Pemerintah/nn Inggris/nn mengatakan/vbi mereka/prp akan/md melepaskan/vbt saham/nnc emas/nnu mereka/prp dalam/in produsen/nn mobil/nnc mewah/vbt tersebut/dt jika/sc pemegang/nnc saham/nnc memilih/vbt untuk/in memperbolehkan/nn seorang/nnc penawar/nn mengambil/nn lebih/rb dari/in 15/cdp %/sym saham/nnc perusahaan/nnc ./.

Pengumuman/nn tersebut/dt secara/in efektif/jj menggeser/nn pemerintah/nnc Inggris/nn sebagai/sc suatu/dt penghalang/nn pengambilalihan/nn perusahaan/nnc ./, yang/sc telah/md diincar/nn oleh/in General/nn Motors/nn dan/cc Ford/nn ./.

Gen-Probe/nn merupakan/vbt saham/nnc pengambilalihan/nn aktif/nn lainnya/nng ./.

Itu/nn meningkatkan/vbt 2 3/4/nn hingga/cc 6/cdp pada/in volume/nn yang/sc ebsarnya/nn lebih/rb dari/in 1.7/nn juta/cdp lembar/nn saham/nnc setelah/sc perusahaan/nnc setuju/nn untuk/in sibeli/nn oleh/in Chugai/nn Pharmaceutical/nn dari/in Jepang/nn untuk/in sekitar/cdi \$/nn 110/nn juta/cdp --/-- hampir/rb dua/cdp kali/nnc lipat/nn harga/nnc pasar/nnc saham/nnc Gen-Probe/nn ./.

Priam/nn Corp./nn rugi/nn 5/32/nn hingga/cc 3/32/nn setelah/sc mengajukan/nn perlindungan/nn dari/in kreditornya/nn dibawah/nn Pasal/nn 11/cdp Undangundang/nn Kepailitan/nn Negara/nn ./.

MCI/nn Communications/nn bertambah/nn 1 1/2/nn menjadi/vbt 43 3/8/nn ./.

Perusahaan/nn telah/md memikul/nn lebih/rb dari/in \$/nn 40/cdp juta/cdp dalam/in kontrakkontrak/nn selama/sc dua/cdp hari/nnc terakhir/jj ./.

Senin/nn ./, MCI/nn mengumumkan/nn suatu/dt kontrak/nn multyear/nn senilai/vbi \$/nn 27/cdp juta/cdp dengan/in bank/nn investasi/nn Stuart-James/nn ./.

Kemarin/nn ./, mereka/prp menerima/vbt kontrak/nn tiga/cdp tahun/nnc senilai/vbi \$/nn 15/cdp juta/cdp ./, dari/in Drexel/nn Burnham/nn Lambert/nn ./.

Bank/nn Nasional/nn Florida/nn turun/nn 1 1/8/nn menjadi/vbt 24 3/4/nn ./.

Senin/nn sore/nn ./, Dewan/nn Bank/nn Central/nn -LRB-/nn Federal/nn Reserve/nn Board/nn -RRB-/nn mengatakan/vbi mereka/prp menunda/vbt persetujuan/nn untuk/in akuisisi/nn yang/sc diusulkan/vbt First/nn Union/nn Corp./nn senilai/vbi \$/nn 849/nn juta/cdp atas/in Bank/nn Nasional/nn Florida/nn menunda/vbt hasil/nnu pemeriksaan/nn terhadap/in praktik/nn peminjaman/nn First/nn Union/nn pada/in keluarga/nnc dengan/in pendapatan/nn rendah/jj ./.

Florida/nn National/nn mengataka/nn kemarin/nn bahwa/sc mereka/prp tetap/jj berkomitmen/nn terhadap/in mergernya/nn ./.

Dycom/nn Industries/nn naik/nn 3/4/nn menjadi/vbt 16 3/4/nn setelah/sc mereka/prp setuju/nn untuk/in membeli/vbt Ansco/nn &/nn Associates/nn dan/cc dua/cdp afiliasi/nn lainnya/nng untuk/in cash/nn and/nn stock/nn ./.

Nilai/nn transaksi/nn tersebut/dt tidak/neg diberitahukan/nn ./.

Perusahaan/nn yang/sc dibeli/vbt menyediakan/vbt jasa/nn telekomunikasi/nn untuk/in industri/nnu telepon/nnc ./.

Willamette/nn Industries/nn ./, yang/sc sahamnya/nn telah/md terkena/nn kerugian/nn dalam/in resesi/nn belakangan/jj ini/dt ./, naik/nn 1 1/2/nn menjadi/vbt 49/cdp ./.

Saham/nn tersebut/dt adalah/vbt salah/jj satu/cdp dari/in industri/nnu produk/nnc kertas/nnc yang/sc naik/nn setelah/sc penawaran/nn

Georgia-Pacific/nn sebesar/rb \$/nn 3.18/nn juta/cdp untuk/in Great/nn Northern/nn Nekoosa/nn ./.

Larangan/nn merokok/nn permanen/nn pada/in hampir/rb semua/cdi rute/nn penerbangan/nnu domestik/nn memenangkan/vbt persetujuan/nn dari/in Dewan/nn ./, yang/sc secara/in terpisah/vbi memberikan/vbt Presiden/nn Bush/nn Undang-undang/nn tahun/nnc fiscal/fw hampir/rb sebesar/rb \$/nn 67/nn miliar/nn termasuk/vbt dana/nnc konstruksi/nn pertama/cdo untuk/in stasiun/nnc luar/jj angkasa/nn ./.

Larangan/nn merokok/nn tetap/jj tergabung/nn pada/in undang-undang/nn transportasi/nn seniali/nn \$/nn 27.1/nn miliar/nn masih/rb melebihi/nn hambatan/nn dana/nnc di/in Kongres/nn ./.

Tapi/nn tinda/nn kemarin/nn mengistirahatkan/nn perlawanan/nn yagn/nn tersisa/vbt dari/in perusahaan/nnc rokok/nn ./.

Menghadapi/nn kekalahan/nn yang/sc tak/neg terelakkan/nn ./, industri/nnu yang/sc pernah/rb mendominasi/nn menolak/vbt semua/cdi voting/pemungutan/nn suara/nnc tercatat/nn pada/in larangan/nn tersebut/dt ./, yang/sc melingkupi/nn semua/cdi kecuali/nn bagian/nnc kecil/jj sebesar/rb 1/cdp %/sym dari/in penerbangan/nnu harian/nnc di/in Amerika/nn Serikat/nn ./.

Satu-satunya/nn pengecualian/nn adalah/vbt sekitar/cdi 3/cdp penerbangan/nnu jam/nnc atau/cc lebih/rb yang/sc mulai/rb atau/cc berakhir/vbi di/in Hawaii/nn dan/cc Alaska/nn ./.

Memperkirakan/nn enakmen/pengesahan/nn akhir/jj undang-undang/nnc bulan/nnc ini/dt ./, larangan/nn ini/dt akan/md berlaku/vbi 96/jj hari/nnc kemudian/sc ./, atau/cc pada/in awal/jj Februari/nn ./.

Pada/in hasil/nnu perhitungan/nn 394-21/nn ./, Dewan/nn mengadopsi/nn rancangan/nnu undang-undang/nnc transportasi/nn mendasar/vbt ./.

Tapi/nn undang-undang/nnc tersebut/dt masih/rb menghadapi/vbt pertanyaan-pertanyaan/nns seputar/nn dana/nnc karena/cc itu/dt juga/rb kendaraan/nnc untuk/in sekitar/cdi \$/nn 3.1/nn miliar/nn dalam/in pemberian/nnu tambahan/nnu untuk/in program/nnp penegakan/nn hukum/nnu dan/cc anti/nn narkoba/nn ./.

Pengeluaran/nn tambahan/nnu mendorong/vbt rancangan/nnu undang-undang/nnc sekitar/cdi \$/nn 2/cdp miliar/nn diatas/nn batas/nn atas/in dana/nnc yang/sc ditentukan/vbt ./, dan/cc kepemimpinan/nn Komite/nn Derma/nn Dewan/nn harus/md mencari/vbt suatu/dt pembebasan/nn dengan/in harapan/nnu menyelesaikan/vbt tindakannya/nn hari/nnc ini/dt ./.

Undang-undang/nn terpisah/vbi senilai/vbi \$/nn 67/nn juta/cdp yang/sc dikirim/vbi ke/in Gedung/nn Putih/nn juga/rb memiliki/vbt kesulitan/vbi pendanaan/nn juga/rb ./, tapi/cc tertolong/nn terutama/jj oleh/in kbillion/nn bill/nn sent/nn to/nn the/nnp White/nn House/nn had/nn budget/nn difficulties/nn ./, too/nn ./, but/nn was/nnp saved/nn ultimately/nn pentingnya/nn ia/prp bagi/in sekelompok/rb besar/jj kepentingan/nnu dalam/in Kongres/nn dan/cc pemerintahan/nn itu/dt sendiri/jj ./.

Tidak/neg ada/vbi undang-undang/nnc tunggal/jj tahun/nnc ini/dt yang/sc menyertakan/nn pengeluaran/nn yang/sc lebih/rb bebas/jj untuk/in programprogram/nn domestik/nn dan/cc ./, diluar/nn dari/in stasiun/nnc luar/jj angkasa/nn ./, rancangan/nnu undang-undang/nnc menggabungkan/nn ketentuan/nn jangka/nn panjang/nn mempengaruhi/nn pasar/nnc hipotek/mortgage/nn negara/nnc ./.

Batas/nn atas/in yang/sc sekarang/sc atas/in pinjaman/nn rumah/nnc yang/sc diasuransikan/nn oleh/in Federal/nn Housing/nn Administration/nn naik/nn hingga/cc \$/nn 124,875/nn selama/sc tahun/nnc keuangan/nn 1990/cdp ./.

Dan/nn dalam/in menghadapi/vbt peminjaman/nn yang/sc naik/nn ./, batasan/nn dari/in jaminan/nn pinjaman/nn FHA/nn akan/md naik/nn hingga/cc \$/nn 73.8/nn miliar/nn ./.

Secara/nn terpisah/vbi ./, undang-undang/nnc memberika/nn wewenang/nn kepada/in Departemen/nn Perumahan/nn dan/cc Perkembangan/nn Kota/nn -LRB-/nn Department/nn of/nnp Housing/nn and/nn Urban/nn Development/nn -RRB-/nn untuk/in memfasilitasi/nn pendanaan/nn ulan/nn peinjaman/nn dengan/in bunga/nnc tinggi/nnp yang/sc disubsidi/nn oleh/in pemerintah/nnc dibawah/nn program/nnp pemilih/nnc rumah/nnc yang/sc disebut/vbt Bagian/nn 235/nn -LRB-/nn Section/nn 235/nn -RRB-/nn untuk/in

keluarga/nnc berpendapatan/nn rendah/jj ./.

Ketentuan/nn ini/dt menghadapi/vbt perlawanan/nn dari/in bank-bank/nns investasi/nn yang/sc khawatir/nn mengenai/vbt gangguna/nn atas/in portofolio/nn klien/nn mereka/prp ./.

Tapi/nn janji/nn atas/in setidaknya/nn \$/nn 15/cdp juta/cdp dalam/in tabungan/nn baru/rb membantu/vbt menciptakan/vbt kerja/nnu sama/in antara/nnp Kepala/nn HUD/nn Jack/nn Kemp/nn dan/cc pembuat/nnc undang-undang/nnc yang/sc ingin/vbt melindungi/nn projek/nn mereka/prp yang/sc lain/jj ./.

Sekitar/nn \$/nn 1.8/nn miliar/nn untuk/in stasiun/nnc luar/jj angkasa/nn akan/md menggandakan/nn tingkat/nnc tahun/nnc lalu/jj ./, dan/cc jumlah/nnu pemberian/nnu untuk/in and/nn National/nn Aeronautics/nn and/nn Space/nn Administration/nn akan/md naik/nn 16/cdp persen/jj hingga/cc hampir/rb \$/nn 12.4/nn miliar/nn ./.

Serangkaian/nn projekprojek/nn mahal/jj ./, termasuk/vbt pesawat/nnc luar/jj angkasa/nn nasional/jj berkecepatan/nn tinggi/nnp dan/cc satelit/nn teknologi/nn komunikasi/nn canggih/nn ./, akan/md terus/rb dilanjutkan/vbi dalam/in batasan-batasan/nn tersebut/dt ./.

Dan/nn sementara/rb mewajibkan/nn batasan/nn yang/sc berdasar/vbi undang-undang/nnc sebesar/rb \$/nn 1.6/nn miliar/nn pada/in pengeluaran/nn mendatang/nnu ./, undang-undang/nnc tersebut/dt akan/md memberikan/vbt NASA/nn \$/nn 30/cdp juta/cdp untuk/in memulai/vbt misi/nn CRAF-Cassini/nn ./, penerus/nn satelit/nn luar/jj angkasa/nn Voyager/nn ./.

Secara/nn terpisah/vbi ./, National/nn Science/nn Foundation/nn menjanjikan/vbt kenaikan/nn 7.7/jj %/sym untuk/in meningkatkan/vbt pemberiaannya/nn menjadi/vbt \$/nn 2.07/nn juta/cdp ./.

Dan/nn sementara/rb mengejar/vbi inisiasi/nn tersebut/dt ./, Kongres/nn dan/cc Gedung/nn Putih/nn akan/md ditekan/nn juga/rb oleh/in */nn ICH/nn */nn -2/nn kenaikan/nn yang/sc besar/jj --/-- \$/nn 551/nn juta/cdp --/-- pada/in dana/nnc keseharan/nn veteran/nn ./.

Hasilnya/nn adalah/vbt bahwa/sc semua/cdi pihak/nn terpaksa/nn to/nn sleight/nn of/nnp hand/nn untuk/in memberika/nn ruang/nn bagi/in program/nnp perumahan/nn dan/cc lingkungan/nnp yang/sc berkompetisi/nn ./, dan/cc komitmen/nn sekarang/sc akan/md membawa/vbt pengeluaran/nn yang/sc berlebihan/vbi pada/in tahun/nnc keuangan/nn 1991/cdp ./.

Anggota/nn senior/nn Komite/nn Dana/nn Dewan/nn -LRB-/nn House/nn Budget/nn Committee/nn -RRB-/nn dikurangi/nn karena/cc frustrasi/nn untuk/in meningkatkan/vbt hambatan/nn individual/nn parlementer/nn pada/in undangundang/nn perseorangan/nn ./, tapi/cc mengakui/vbi bahwa/sc banyak/jj kekacauan/nn yang/sc sekarang/sc terjadi/vbi bercabang/nn dari/in permainan/nn keuangan/nn yang/sc terkait/jj dengan/in perjenjian/nn tingkat/nnc tinggi/nnp mereka/prp dengan/in Gedung/nn Putih/nn ./.

``/nn Sulit/nn mendapatkan/vbt perhatian/nnc pemerintah/nnc atas/in apapun/rb ./, "/nn ujar/nn anggota/nnc Republikan/nn Bill/nn Frenzel/nn -LRB-/nn R./nn ./, Minnesota/nn -RRB-/nn ./, ``/nn karena/cc seluruh/cdi perjanjian/nn dibangun/nn di/in atas/in gimmickry/nn -LRB-/nn akal-akalan/nn cerdas/nn -RRB-/nn ./."fw Diantara/nn subsidi/nn tersebut/dt ./, dilanjutkan/vbi dalam/in undang-undang/nnc transportasi/nn senilai/vbi \$/nn 30.7/nn juta/cdp untuk/in mempertahankan/vbt jasa/nn terbang/jj komersial/jj untuk/in sekitar/cdi 92/nn komunitas/nn ./, sering/jj kali/nnc di/in daerah/nnc pedalaman/nn ./.

Ketua/nn Komite/nn Derma/nn Senat/nn -LRB-/nn Senate/nn Appropriations/nn Committee/nn Chairman/nn -RRB-/nn Robert/nn Byrd/nn -LRB-/nn D./nn ./, W./nn Va/nn ./.-RRB-/nn secara/in keras/jj menentang/vbt pemotongan/nn yang/sc lebih/rb besar/jj yang/sc dicari/vbt oleh/in Dewan/nn ./.

Tapi/nn pada/in masa/nnc dimana/nn Gedung/nn Putih/nn ingin/vbt menghentikan/vbt seluruh/cdi programnya/nn ./, Republikan/nn telah/md berada/vbi di/in antara/nnp juara-juara/nn yang/sc memimpin/vbt ./.

Senator/nn Pete/nn Domenici/nn -LRB-/nn R./nn ./, N.M./nn -RRB-/nn ./, anggota/nnc Republikan/nn yang/sc mengatur/vbt Komite/nn

Dana/nn Senat/nn ./, menggnuakan/nn pengaruhnya/nn untuk/in menyelamatkan/nn lebih/rb dari/in \$/nn 132,000/nn pada/in subsidi/nn untuk/in pelayanan/nnu penerbangan/nnu menuju/vbt Sante/nn Fe/nn ./, N.M./nn ./, dan/cc lebih/rb dari/in \$/nn 2.1/nn juta/cdp akan/md diberikan/vbi untuk/in pelayanan/nnu pada/in delapan/cdp komunitas/nn di/in barat/nnp Nebraska/nn ./, distrik/nn Republikan/nn ./, Virginia/nn Smith/nn pada/in Komite/nn Derma/nn Dewan/nn ./.

GP/nn Express/nn ./, perusahaan/nnn penerbangan/nnu independen/jj yang/sc melayani/nn Nebraska/nn ./, memperkirakan/vbt hampir/rb 40/cdp %/sym pendapatannya/nn darang/nn dari/in subsidi/nn tersebut/dt ./, dalam/in beberapa/cdi kasus/nnn ./, melebihi/nn biaya/nnn satu/cdp tiket/nn ./.

Sebagai/nn contoh/nnn ./, seorang/nnn penumpang/nnn dapat/md terbang/jj dariChardon/nn ./, Nebraska/nn ./, ./, menuju/vbt Denver/nn dengan/in biaya/nnn serendah/nn \$/nn 89/nn hingga/cc \$/nn 109/cdp ./, berdasarkan/vbt harga/nnn yang/sc ditetapkan/vbi perusahaan/nnn ./.

Tapi/nn karena/cc rendahnya/nn jumlah/nnu pengguna/nn ./, biaya/nnn pada/in pemerintah/nnn federal/nn untuk/in tiap/dt penumpang/nnn diperkirakan/vbt adalah/vbt \$/nn 193/nn ./, berdasarkan/vbt komite/nn derma/nn Dewan/nn dan/cc Senat/nn ./.

Tindakan/nn Dewan/nn kemarin/nn terjadi/vbi karena/cc Senat/nn tetap/jj terperosok/nn dalam/in kesulitan/vbi dalam/in suatu/dt rancangan/nnu undang-undang/nnn bernilai/vbt lebih/rb dari/in \$/nn 17.25/nn miliar/nn meliputi/nn dana/nnn untuk/in departemen/nnn Luar/nn Negeri/nn ./, Perdagangan/nn dan/cc Hukum/nn untuk/in tahun/nnn keuangan/nn 1990/cdp ./.

Undang-undang/nn yang/sc disetujui/nn bersama/in diluluskan/nn oleh/in Dewan/nn minggu/nnn lalu/jj tapi/cc kini/rb telah/md meprookasi/nn perdebatan/nn yurisdiksi/nn dengan/in Komite/nn Hubungan/nn Luar/nn Negeri/nn Senat/nn ./, yang/sc dengan/in iri/nn melindungi/nn hak/nnu prerogatifnya/nn atas/in kegiatan/nnu di/in Departemen/nn Luar/nn Negeri/nn ./.

Rasa/nn iri/nn yang/sc sama/in dapat/md melahirkan/nn

kebingungan/nn ./, bagaimanapun/nn ./, pada/in kosongnya/nn pengesahan/nn undang-undang/nnc apapun/rb tahun/nnc ini/dt ./.

Appropriator/nn Dewan/nn dan/cc Senat/nn mencoba/vbt membuat/vbt batas/nn waktu/nnc tanggal/nnc 30/cdp November/nn setelah/sc undang-undang/nnc mereka/prp akan/md menjadi/vbt kata/vbt terakhir/jj tentang/in bagaimana/wrb dana/nnc tersebut/dt akan/md didistribusikan/cdp ./.

Tapi/nn pada/in hasil/nnu 53-45/nn ketentuan/nn ini/dt dilepaskan/nn dari/in undang-undang/nnc semalam/jj setelah/sc Ketua/nn Hubungan/nn Luar/nn Negeri/nn Claiborne/nn Pell/nn -LRB-/nn D./nn ./, R.I/nn ./ -RRB-/nn mengeluh/vbt bahwa/sc itu/dt adalah/vbt pencampuran/nn kekuasaan/nnu eksklusif/nn yang/sc ditetapkan/vbi pada/in panelisnya/nn selama/sc lebih/rb dari/in tiga/cdp dekade/nn ./.

Coda/nn Energy/nn Inc./nn telah/md mengatur/vbt suatu/dt fasilitas/nnc kredit/nn sebesar/rb \$/nn 50/cdp juta/cdp dengan/in NCNB/nn Texas/nn National/nn Bank/nn ./, suatu/dt unit/nnc dari/in NCNB/nn Corp./nn ./, dari/in Charlotte/nn ./, N.C/nn ./.

Perusahaan/nn minyak/nnu dan/cc gas/nnu Dallas/nn mengatakan/vbi bahwa/sc \$/nn 10/cdp juta/cdp dari/in fasilitas/nnc tersebut/dt akan/md digunakan/vbt untuk/in mengkonsolidasi/nn \$/nn 8.1/nn juta/cdp hutang/nn perusahaan/nnc yang/sc ada/vbi terhadap/in bank/nn ./, untuk/in membeli/vbt kembali/rb 4/cdp juta/cdp dari/in 4,9/nn juta/cdp saham/nnc yang/sc beredar/nn dari/in saham/nnc preferred/nn yang/sc bisa/md diubah/vbt Seri/nn D/nn ./, dan/cc untuk/in membeli/vbt 10/cdp %/sym bunga/nnc laba/nn bersih/vbi dalam/in beberapa/cdi properti/nn minyak/nnu dan/cc gas/nnu dari/in salah/jj satu/cdp pemberi/nn pinjamannya/nn ./, National/nn Canada/nn Corp/nn ./.

Sisa/nn \$/nn 40/cdp million/nn dapat/md digunakan/vbt selama/sc tiga/cdp tahun/nnc kedepan/nn untuk/in akusisi/nn minyak/nnu dan/cc gas/nnu ./, perusahaan/nnc mengatakan/vbi ./.

Ted/nn Eubank/nn ./, presiden/nnc Coda/nn ./, megnatkan/nn pinjaman/nn tersebut/dt memberikan/vbt suatu/dt suku/nnc bunga/nnc utama/jj ditambaha/nn poin/nn 1/cdp persen/jj ./,

dengan/in 85/jj %/sym dari/in pendapatan/nn bersih/vbi minyak/nnu dan/cc gas/nnu perusahaan/nn tiap/dt bulan/nn diisikan/vbt untuk/in pembayaran/nn ulang/nnu ./.

Perusahaan/nn memberikan/vbt hampir/rb semua/cdi properti/nn minyak/nnu dan/cc gasnya/nn sebagai/sc jaminan/nn ./, ia/prp mengatakan/vbi ./.

General/nn Dynamics/nn Corp./nn telah/md diberikan/vbi kontrak/nn Angkatan/nn Udara/nn sebesar/rb \$/nn 843/nn juta/cdp untuk/in pesawat/nn F-16/nn dan/cc peralatan/nn terkait/jj ./.

Divisi/nn sistem/nnu pertahanan/nn Loral/nn Corp./nn menerima/vbt kontrak/nn Angkatan/nn Udara/nn senilai/nn \$/nn 54.9/nn untuk/in melatih/vbt sistem/nnu senjata/nn F-15/nn ./.

Southern/nn Air/nn Transport/nn Inc./nn memenangkan/vbt kontrak/nn Angkatan/nn Udara/nn dan/cc Laut/nn senilai/vbi \$/nn 47.5/nn juta/cdp untuk/in pelayanan/nnu transportasi/nn ./.

International/nn Business/nn Machines/nn Corp./nn mendapat/vbt kontrak/nn Angkatan/nn Udara/nn sebesar/rb \$/nn 31.2/nn juta/cdp untuk/in peralatan/nn sistem/nnu data/nn satelit/nn ./.

Directed/nn Technologies/nn menerima/vbt kontrak/nn Defense/nn Advanced/nn Research/nn Projects/nn Agency/nn senilai/vbi \$/nn 28.3/nn juta/cdp untuk/in penelitian/nn sistem/nnu tenaga/nnu pendorong/nn terbaru/nn ./.

Propper/nn International/nn Inc./nn mendapatkan/vbt kontrak/nn Angensi/nn Logistik/nn Pertahanan/nn -LRB-/nn Defense/nn Logistics/nn Agency/nn -RRB-/nn senilai/vbi \$/nn 22.8/nn juta/cdp untuk/in pakaian/nn kamuflase/nn perang/nnu ./.

Santa/nn Fe/nn Pacific/nn adalah/vbt jenis/nn cerita/nn yang/sc disukai/nn Wall/nn Street/nn ./.

Karena/nn nilai/nn asetnya/nn tidak/neg diketahui/nn ./, para/dt analis/nn bebas/jj menentukan/vbi angkanya/nn Dalam/nn satu/cdp dari/in sekian/nn skenario/nn yang/sc menyenangkan/vbt ./, Gary/nn Schneider/nn dari/in Gary/nn Scheider/nn menulis/vbt pada/in bulan/nn Maret/nn bahwa/sc ril/nn estate/nn nya/nn sendiri/jj bernilai/vbt \$/nn 4.5/nn miliar/nn ./.

Masukkan/nn kedalamnya/nn jalur/nn kereta/nn api/nnu ./,

pertambahan/nnu ./, pipa/nn minyak/nnu dan/cc gasnya/nn ./, dia/prp dan/cc yang/sc lain/jj berpendapat/vbi ./, perusahaan/nnc berbasis/vbi Chicago/nn itu/dt setidaknya/nn bernilai/vbt 30/cdp per/nnu lembar/nn saham/nnn ./.

Dan/nn mengapa/wrb memegang/nnn saham/nnn berharap/vbt untuk/in mendapatkan/vbt nilai/nnn yang/sc diperkirakan/vbt tersebut/dt ?/ ./ "fw

Itulah/nn alasan/nn lain/jj Wall/nn Street/nn menyukai/nn Santa/nn Fe/nn ./.

Dengan/in ahli/nnn riil/nn estate/nn seperti/sc Olympia/nn &/nn York/nn dan/cc Itel/nn milik/nn Samuel/nn Zell/nn memiliki/vbt hampir/rb 40/cdp %/sym dari/in saham/nnn Santa/nn Fe/nn ./, manajemen/nn berada/vbi di/in bawah/nn tekanan/nnu --/-- dalam/in frase/nn yang/sc disukai/nn Wall/nn Street/nn --/-- untuk/in segera/rb memaksimalkan/nn nilainya/nn ./ "fw

Tapi/nn nilai/nnn ./, ternyata/rb ./, hanyalah/rb apa/wrb yang/sc bersedia/vbi dibayar/vbt pembeli/nn ./.

Dan/nn dengan/in pengumuman/nn terbaru/nn perusahaan/nnn bahwa/sc mereka/prp merencanakan/vbt penjuala/nn sebagian/cdi dari/in riil/nn estat-nya/nn ./, nilainya/nn tiba-tiba/nn terlihat/vbi lebih/rb miskin/nn ./.

Santa/nn Fe/nn telah/md memberitahukan/nn bawah/nn mereka/prp sedang/rb bernegosiasi/vbi untuk/in menjual/vbt 20/cdp %/sym kepemilikan/nn pada/in unit/nnn riil/nn estat/nn nya/nn kepada/in Sistem/nn Pensiun/nn Karyawan/nn Pemerintah/nn California/nn - LRB-/nn California/nn Public/nn Employees/nn Retirement/nn System/nn -RRB-/nn untuk/in nilai/nnn sekitar/cdi \$/nn 400/cdp juta/cdp ./.

Karena/nn unit/nnn riil/nn estat/nn juga/rb menyertakan/nn utang/nn ./, nilai/nnn yang/sc dihubungkan/nn dengan/in riil/nn estat/nn itu/dt sendiri/jj hampir/rb mencapai/vbt \$/nn 3/cdp miliar/nn ./.

``/nn Nilai/nn aset/nnn bersih/vbi yang/sc disiratkan/nn oleh/in 22.70/nn -LCB-/nn per/nnu lembar/nn saham-RCB/nn -/- berada/vbi di/in bawah/nn level/nn 30/cdp yang/sc dipercaya/vbt Wall/nn

Street/nn ./, "/nn PaineWebber/nn mengatakan/vbi ./.

`"/nn Bagian/nn atasnya/nn ada/vbi dalam/in riil/nn estat/nn tak/neg berwujud/nn .../nn yang/sc tidak/neg lagi/in tidak/neg berwujud/nn ./.

"/fw
Jadi/nn berapa/vbi nilai/nnc Santa/nn Fe/nn ?/.

Jika/nn jalur/nn kereta/nnc api/nnu dinilai/vbi berdasarkan/vbt pasar/nnc swasta/jj --/-- pada/in kelipatan/nn pendapatan/nn yang/sc sama/in seperi/nn pada/in penjualan/nnu baru-baru/nns ini/dt atas/in CNW/nn --/-- seharusnya/jj nilainya/nn adalah/vbt \$/nn 1.65/nn miliar/nn ./.

Kompromi/nn antara/nnp investor/nnc optimis/nn dan/cc pesimis/nn menempatkan/nn aset-aset/nn dan/cc uang/nnc tunai/vbi --/-- termasuk/vbt 44/jj %/sym kepemilikan/nn pipa/nn minyak/nnu yang/sc diperjualbelikan/nn secara/in bebas/jj --/-- pada/in nilai/nnc \$/nn 2/cdp miliar/nn ./.

Santa/nn Fe/nn juga/rb memiliki/vbt hutang/nn sebesar/nn \$/nn 3.7/nn miliar/nn ./.

Sebagai/nn tambahan/nnu ./, perusahaan/nnc jalur/nn kereta/nnc apinya/nn kehilangan/vbt \$/nn 750/nn juta/cdp dalam/in gugatan/nn antitrust/nn -LRB-/nn gabungan-gabungan/nn industri/nnu -RRB-/nn ./, yang/sc sekarang/sc sedang/rb naik/nn banding/nn dan/cc yang/sc para/dt analis/nn katakan/nn dapat/md di/in tutup/nn untuk/in sepertiga/nn dari/in jumlah/nnu tersebut/dt ./.

Itu/nn menghasilkan/vbi nilai/nnc bersih/vbi sekitar/cdi \$/nn 17/cdp per/nnu lembar/nn saham/nnc untuk/in perusahaan/nnc dengan/in dasar/nnu pasar/nnc swasta/jj ./.

Tapi/nn Santa/nn Fe/nn ./, saat/sc ini/dt diperdagangkan/nn pada/in 18 7/8/nn ./, sepertinya/nn tidak/neg menyadari/nn nilai/nnc pasar/nnc swasta/jj dengan/in menjual/vbt aset-asetnya/nn ./, karena/cc dengan/in pajak/nn yang/sc melawannya/nn akan/md menjadi/vbt sulit/rb ./.

Rencananya/nn ./, malahan/nn ./, adalah/vbt untuk/in melakukan/vbt spin/nn off/nn pada/in sisa/nn unit/nnc riil/nn estat-nya/nn dan/cc kemungkinan/nnu melakukan/vbt yang/sc sama/in dengan/in aset/nnc pertambangan/nnu dan/cc energinya/nn ./.

Robert/nn D/nn Krebs/nn ./, ketua/nnc Santa/nn Fe/nn ./, berargumentasi/nn bahwa/sc karena/cc bisnisnya/nn dinilai/vbi dengan/in cara/nnc yang/sc berbeda/vbi ./, ``/nn jumlah/nnu dari/in bagian-bagiannya/nn bisa/md lebih/rb besar/jj dari/in keseluruhannya/nn ./ "/fw

Tapi/nn tidak/neg jelas/vbt mengapa/wrb itu/dt bisa/md terjadi/vbi ./ Argumentasi/nn spinoff/nn ./, bagaimanapun/nn ./, membalikkan/vbt dugaan/nn saat/sc ini/dt bahwa/sc aset-aset/nn lebih/rb bernilai/vbt bagi/in pembeli/nn swasta/jj dibandingkan/vbi pemegang/nnc saham/nnc publik/nnc ./

Dan/nn riil/nn estat/nn biasanya/jj tidak/neg diperdagangkan/nn dengan/in baik/jj dibawah/nn kepemilikan/nn publik/nnc ./

Salomon/nn Brothers/nn mengatakan/vbi ./, ``/nn Kami/prp yakin/nn properti-properti/nn riil/nn estat/nn akan/md diperdagangkan/nn pada/in tingkat/nnc potongan/nn .../nn setelah/sc unit/nnc tidak/neg Bergeraknya/nn di/in spin/nn off/nn .../nn ./

Dan/nn bagaimana/wrb dengan/in biaya/nnc ./

dan/cc risiko/nnu ./, menunggu/vbi untuk/in mendapatkan/vbt nilai/nnc pasar/nnc swasta/jj hipotetis/nn tersebut/dt ?/ "/fw

Beberapa/nn analis/nn tetap/jj memberika/nn indikasi/nnu peningkatan/nnu ./

Mr/nn Schneider/nn dari/in Bear/nn Stearns/nn mengatakan/vbi 0/cdp ia/prp menghitung/nn ulang/nnu nilai/nnc aset/nnc perusahaan/nnc dan/cc ./, sambil/sc menunggu/vbi ./, tetap/jj mendukung/vbt rekomendasi/nn ``/nn beli/nn "/nn atas/in kepercayaan/nnu bahwa/sc ia/prp akan/md menemukan/vbt ``/nn nilai/nnc "/nn 30/cdp per/nnu lembar/nn saham/nnc ./

Dia/prp menambahkan/vbi :: ``/nn Jika/nn untuk/in alasan/nn apapun/rb Saya/prp tidak/neg mendapatkan/vbt nilainya/nn ./, maka/sc saya/prp tidak/neg akan/md merekomendasikannya/nn ./ "/fw

Graeme/nn Anne/nn Lidgerwood/nn dari/in First/nn Boston/nn menilai/nn Santa/nn Fe/nn pada/in 24/cdp ./, turun/nn dari/in perkiraan/nn sebelumnya/sc yaitu/sc 29/cdp ./

Laporan/nn terbarunya/nn mengklasifikasikan/nn saham/nnc

tersebut/dt sebagai/sc ``/nn tunggu/nn ./."/fw

Tapi/nn kelihatannya/nn it/nn appears/nn to/nn be/nn the/nnp sort/nn of/nnp hold/nn one/nn makes/nn while/nn heading/nn for/fw the/nnp door/nn ./.

Mengutip/nn dari/in laporan/nnc :/: ``/nn Dsikon/nn kecil/jj saham/nnc pada/in penilaian/nn aset/nnc membuatnya/nn menjadi/vbt relatif/jj tidak/neg menarik/jj untuk/in investasi/nn pada/in harga/nnc saat/sc ini/dt ./, terutama/jj memperhitungkan/nn risiko/nnu bahwa/sc perkiraan/nn kita/prp dapat/md berada/vbi pada/in sisi/nnc agresif/nn ./."/fw

Ketua/nn Krebs/nn mengatakan/vbi bahwa/sc dana/nnc pensiun/nn California/nn akan/md mendapatkan/vbt penawaran/nn harga/nnc yang/sc tidak/neg ditawarkan/vbt pada/in yang/sc lain/jj ./.

Dengan/in kata/vbt lain/jj :/: riil/nn estate/nn memiliki/vbt nilai/nnc yang/sc lebih/rb tinggi/nnp dari/in yang/sc ditunjukkan/nn oleh/in transaksi/nn yang/sc ditunda/nn itu/dt ./.

Karena/nn kebanyakan/nnu unit/nnc riil/nn estat/nn berada/vbi di/in California/nn ./, dana/nnc pensiun/nn akan/md menjadi/vbt sekutu/nn polotik/nn yang/sc berguna/vbi di/in negara/nnc bagian/nnc dimana/nn pembangunan/nnu kadang/nn disandera/nn dewan/nnc penzonaan/nn ./.

Dan/nn ./, seperi/nn yang/sc Mr./nn Zell/nn katakan/nn ./, dengan/in Itel/nn dan/cc O&Y/nn pada/in dewan/nnc unit/nnc usaha/nnu ./, riil/nn estate/nn akan/md dijalankan/vbt oleh/in ``/nn kelompok/nnc yang/sc sangat/rb tdak/jj biasa/jj "/nn untuk/in mengatakan/vbi terakhirnya/nn ./.

Maka/nn mungkin/rb jika/sc kemudian/sc riil/nn estat/nn Santa/nn Fe/nn --/-- bahkan/rb dalam/in status/nnu bahaya/nn karena/cc gempa/nnu bumi/nnc --/-- dapat/md ./, satu/cdp hari/nnc ./, mengambil/nn tebusan/nn raja/nn ./.

Tapi/nn seperti/sc analis/nn Drexel/nn ./, Linda/nn Dunn/nn mencatat/vbt ./, propertinya/nn akan/md dikembangkan/vbt dalam/in 15/cdp hingga/cc 20/cdp tahun/nnc ./.

Jadi/nn terlepas/nn dari/in pembicaraan/nn menyenangkan/vbt Wall/nn Street/nn tentang/in segera/rb ``/nn memaksimalkan/nn

nilainya/nn ./, "/nn para/dt pemegang/nnc saham/nnc dapat/md berada/vbi dalam/in penantian/nn yang/sc lama/jj ./.

Santa/nn Fe/nn Pacific/nn -LRB-/nn NYSE/nn ./, Lambang/nn ./: SFX/nn -RRB-/nn Bisnis/nn ./: Jalur/nn kereta/nnc api/nnu ./, sumber/nnc daya/nnu alam/nnc dan/cc riil/nn esate/nn ./.

Tahun/nn berakhir/vbi pada/in 31/cdp Desember/nn 1988/cdp ./: Pendapatan/nn ./: \$/nn 3.14/nn miliar/nn Kerugian/nn bersih/vbi ./: \$/nn 46.5/nn juta/cdp ./, 30/cdp sen/nn per/nnu saham/nnc Kuartal/nn Ketiga/nn ./, 30/cdp September/nn ./, 1989/cdp ./: Pendapatan/nn bersih/vbi ./: 21/cdp sen/nn per/nnu lembar/nn saham/nnc melawan/nn kerugian/nn bersih/vbi sebesar/rb \$/nn 4.11/nn per/nnu lembar/nn saham/nnc Volume/nn perdagangan/nn harian/nnc rata-rata/nns ./: 344,354/jj saham/nnc ./.

Orkem/nn S.A./nn ./, manufaktur/nn kimia/nn yang/sc dikendalikan/vbt pemerintah/nnc Perancis/nn ./, membuat/vbt tawaran/nnu yang/sc menarik/jj sebesar/rb 470/nn sen/nn Inggris/nn -LRB-/nn \$/nn 7.43/nn -RRB-/nn per/nnu lembar/nn saham/nnc untuk/in 59.2/jj %/sym saham/nnc grup/nnc kimia/nn khusus/nn Inggris/nn ./, Coates/nn Brothers/nn PLC/nn ./, yang/sc belum/neg dimiliki/vbt siapapun/nn ./, dua/cdp pihak/nnc mengatakan/vbi ./.

Penawaran/nn tersebut/dt ./, yang/sc memeri/nn nilai/nnc pada/in keseluruhan/nn Coates/nn pada/in #/nn 301/nn juta/cdp ./, telah/md diterima/vbt oleh/in eksekutif/jj Coates/nn dan/cc pemegang/nnc saham/nnc lain/jj yang/sc memiliki/vbt 12.4/nn %/sym dari/in perusahaan/nnc ./.

Persetujuan/nn tersebut/dt memberikan/vbt Orkem/nn kendali/vbi atas/in 53.2/jj %/sym kepemilikan/nn dalam/in perusahaan/nnc ./.

Orkem/nn dan/cc Coates/nn mengatakan/vbi Selasa/nn kemarin/nn bahwa/sc keduanya/prn mempertimbangkan/vbt merger/nn ./, melalui/vbt anak/nnc perusahaan/nnc Orkem/nn di/in Inggris/nn ./, Orkem/nn Coatings/nn U.K./nn Ltd/nn ./.

Orkem/nn ./, grup/nnc kimia/nn terbesar/jj ketiga/cdo Perancis/nn ./, mengatakan/vbi mereka/prp akan/md mendanai/nn akuisisi/nn melalui/vbt sumber/nnc internal/nn ./.

Pengambil/nn alihan/nn akan/md diikuti/nn dengan/in

restrukturisasi/nn atas/in unit/nnc Orkem/nn di/in Inggris/nn ./, termasuk/vbt tambahan/nnu bisnis/nn Orkem/nn yang/sc terkait/jj dan/cc kemungkinan/nnu akuisisi/nn lebih/rb lanjut/vbt ./.

Orkem/nn mengatakan/vbi mereka/prp akan/md mencoba/vbt membuat/vbt penawaran/nn saham/nnc ke/in masyarakat/nnc untuk/in bisnis-bisnis/nn Inggrisnya/nn ./.

Intellogic/nn Trace/nn Inc./nn mengatakan/vbi mereka/prp mencari/vbt alternatif-alternatif/nn untuk/in memaksimalkan/nn nilai/nnc pemegang/nnc saham/nnc ./, termasuk/vbt kemungkinan/nnu penjualan/nnu perusahaan/nnc ./.

Tapi/nn Asher/nn B./nn Edelman/nn ./, yang/sc mengendalikan/vbt sekitar/cdi 16/cdp %/sym dari/in San/nn Antonio/nn ./, Texas/nn ./, perusahaan/nnc pelayanan/nnu komputer/nn ./, bersikeras/vbi bahwa/sc pengumuman/nn tersebut/dt tidak/neg ada/vbi hubungannya/nn dengan/in pertarungan/nn yang/sc sedang/rb berlangsung/vbi untuk/in mengendalikan/vbt Datapoint/nn Corp/nn ./.

Semua/nn penjualan/nnu Intellogic/nn dapat/md berdampak/nn pada/in pertempuran/nnu antara/nnp Mr./nn Edelman/nn dan/cc pengacara/nn New/nn York/nn ./, Martin/nn Ackerman/nn untuk/in kendali/vbi atas/in Datapoint/nn ./.

Intellogic/nn memegang/vbt 27.5/jj %/sym saham/nnc Datapoint/nn yang/sc beredar/nn ./.

Mr./nn Edelman/nn mengatakan/vbi keputusan/nn tersebut/dt ``/nn tidak/neg ada/vbi hubungannya/nn dengan/in Marty/nn Ackerman/nn ./."/fw

Mr./nn Ackerman/nn menantang/nn bahwa/sc itu/dt adalah/vbt tanggapan/nn langsung/jj atas/in usahanya/nn untuk/in mendapatkan/vbt Datapoint/nn ./.

Intellogic/nn telah/md di/in spun/nn off/nn dari/in Datapoint/nn empat/cdp tahun/nnc lalu/jj ./, segera/rb setelah/sc Mr./nn Edelman/nn mengambil/nn alih/nn Datapoint/nn ./.

Marks/nn &/nn Spencer/nn PLC/nn melaporkan/vbt keuntungan/nn sebesar/rb 12/cdp %/sym pada/in laba/nn sebelum/sc pajak/nn tengah/nnp tahun/nnc pertama/cdo ./, terutama/jj dikarenakan/nn

perbaikan/nn kinerja/nn di/in Inggris/nn dan/cc benua/nn Eropa/nn ./.
 Pada/in enam/cdp bulan/nn yang/sc diakhiri/nn 30/cdp
 September/nn ./, laba/nn sebelum/sc pajak/nn pada/in penjual/nn
 makanan/nn dan/cc pakaian/nn Inggris/nn tersebut/dt naik/nn
 hingga/cc #/nn 208.7/nn juta-LRB/nn -/- \$/nn 330.1/nn juta-RRB/nn
 -/- dari/in #/nn 185.5/nn juta/cdp tahun/nn lalu/jj ./.

Hasilnya/nn melebihi/nn perkiraan/nn para/dt analis/nn ./, yang/sc
 rata-ratanya/nn senilai/vbi #/nn 200/cdp juta/cdp ./, dan/cc Marks/nn
 &/nn Spencer/nn merespon/nn pada/in perdagangan/nn di/in
 Bursa/nn Saham/nn London/nn dengan/in kenaikan/nn delapan/cdp
 sen/nn Inggris/nn ke/in 188/nn sen./nn Laba/nn setelah/sc pajak/nn
 dan/cc bunga/nn minoritas/nn tapi/cc sebelum/sc item/nn luar/jj
 biasa/jj -LRB-/nn extraordinary/nn items/nn -RRB-/nn naik/nn
 12/cdp %/sym menjadi/vbt #/nn 135.2/nn juta/cdp ./, pendapatan/nn
 per/nnu lembar/nn saham/nn naik/nn lima/cdp sen/nn dari/in 4.5/nn
 sen./nn Marks/nn mengumumkan/nn deviden/nn per/nnu saham/nn
 sementara/rb adalah/vbt 1.85/nn sen/nn \/nn pence/nn ./,
 dibandingkan/vbi dengan/in 1,7/nn pence/nn tahun/nn
 sebelumnya/sc ./.

Penjualan/nn naik/nn 11/cdp %/sym ke/in #/nn 2.5/nn miliar/nn
 dari/in #/nn 2.25/nn miliar/nn ./, sedangkan/nn laba/nn operasi/nn
 naik/nn 13/cdp %/sym ke/in #/nn 225.7/nn juta/cdp dari/in #/nn
 199.8/nn juta/cdp ./.

Penjualan/nn di/in Amerika/nn Utara/nn dan/cc negara/nn timur/nnp
 jauh/jj melambung/nn karena/cc akusisi/nn ./, naik/nn 62/cdp %/sym
 ke/in #/nn 278/nn juta/cdp ./.

Laba/nn operasi/nn turun/nn 35/cdp %/sym ./, bagaimanapun/nn ./,
 ke/in #/nn 3.8/nn juta/cdp */nn U/nn */nn ./.

Brooks/nn Brothers/nn ./, yang/sc dibeli/vbt Marks/nn tahun/nn
 lalu/jj ./, mendapatkan/vbt laba/nn operasi/nn turun/nn setengah/nn
 hingga/cc menjadi/vbt #/nn 5/cdp juta/cdp ./.

Pemeriksa/nn thrift/nn federal/nn dan/cc negara/nn bagian/nn
 mendapati/vbi bukti/nnu dari/in tindakan/nn kriminal/nn pada/in
 bangkrutnya/nn Lincoln/nn Savings/nn &/nn Loan/nn
 Association/nn ./, dan/cc pejabat/nn California/nn menguraikan/vbt

suatu/dt usaha/nnu ``/nn menutupi/vbt kesalahan/nn V/nn whitewash/nn "/nn oleh/in wakil/nnp ketua/nnn pejabat/nnn federal/nn Danny/nn Wall/nn ./.

Pada/in hari/nnn yang/sc menarik/jj perhatian/nnn masyarakat/nnn ./, dimana/nn saksi/nnn dan/cc bukti/nnu ditunjukkan/nn ./, para/dt pemeriksa/nn menjelaskan/vbi penemuan/nn shredded/nn documents/nn ./, anak/nnn perusahaan/nnn misterius/nn di/in Panama/nn ./, jutaan/cdp dolar/nn yang/sc dialirkan/nn ke/in bank/nn di/in Swiss/nn ./, dan/cc sikap/nn kemenangan/nn dari/in wakil/nnp Mr./nn Wall/nn ./, satu/cdp dari/in yang/sc digambarkan/nn bertingkah/nn lebih/rb seperti/sc public-relation/nn untuk/in thrift/nn dari/in pada/in untuk/in negara/nnn ./.

Pejabat/nn California/nn juga/rb mengatakan/vbi dia/prp mengirimkan/vbt FBI/nn -LRB-/nn Federal/nn Bureau/nn of/nnp Investigation/nn -RRB-/nn suatu/nn paket/nn dokumen/nn terkait/jj dengan/in kontribusi/cdp senilai/vbi \$/nn 400,000/nn yang/sc dilaporkan/vbt sebelumnya/sc dari/in perusahaan/nnn induk/nnn Lincoln/nn yang/sc diminta/nn oleh/in Senator/nn Alan/nn Cranston/nn -LRB-/nn D./nn ./, California/nn ./ -RRB-/nn ./.

Pemeriksa/nn negara/nnn Alex/nn Barabolak/nn mengatakan/vbi tindakan/nn Lincoln/nn menghasilkan/vbi ``/nn hutang/nn yang/sc menggunung/nn untuk/in memberikan/vbt gaya/nnu hidup/nnn mewah/vbt bagi/in pemiliknya/nn ./ "/fw

Pemeriksa/nn federal/nn yang/sc lain/jj ./, John/nn Meek/nn ./, mengatakan/vbi pemilik/nnn utama/jj Lincoln/nn ./, Charles/nn Keating/nn Jr./nn ./, dan/cc keluarganya/nn menarik/jj setidaknya/nn \$/nn 34/nn juta/cdp dari/in thrift/nn dalam/in bentuk/nnn gaji/nn ./, bonus/nn dan/cc melakukan/vbt penjualan/nnu surat/nnn berharga/vbi pada/in 3,5/nn tahun/nnn sebelum/sc pihak/nnn yang/sc berwenag/nn menangkapnya/nn pada/in awal/jj tahun/nnn ini/dt ./.

Kebangkrutan/nn Lincoln/nn dapat/md membebani/nn para/dt pembayar/nn pajak/nn sebesar/rb \$/nn 2.5/nn miliar/nn ./, berdasarkan/vbt perkiraan/nn ./, membuatnya/nn sebagai/sc kebangkrutan/nn termahal/nn dalam/in sejarah/nn ./.

``/nn Saya/prp pikir/nn terdapat/jj banyak/jj bukti/nnu untuk/in mengindikasikan/nn suatu/dt kemungkinan/nnu kegiatan/nnu kriminal/nn ./, "/nn ujar/nn Mr./nn Meek/nn ./, yang/sc ikut/vbi serta/cc dalam/in pemeriksaan/nn tahun/nnc lalu/jj atas/in thrift/nn Irvine/nn ./, California/nn ./.

Dia/prp mengatakan/vbi bahwa/sc bukti/nnu menunjukkan/vbt kesalahan/nnc yang/sc dilakukan/vbi oleh/in Mr./nn Keating/nn ``/nn dan/cc yang/sc lain/jj ./, "/nn walaupun/cc dia/prp tidak/neg menyatakan/vbi pelanggaran/nnu spesifik/jj apapun/rb ./.

Richard/nn Newsom/nn ./, pejabat/nnc negara/nnc California/nn yang/sc tahun/nnc lalu/jj memeriksa/vbt perusahaan/nnc induk/nnc Lincoln/nn ./, American/nn Continental/nn Corp./nn ./, mengatakan/vbi dia/prp juga/rb melihat/vbi bukti/nnu bahwa/sc tindakan/nn kriminal/nn telah/md dilakukan/vbi ./.

``/nn Itu/nn jelas/vbt terlihat/vbi seperti/sc itu/dt ./, "/nn dia/prp mengatakan/vbi ./.

Dia/prp mengatakan/vbi 30/cdp %/sym dari/in hutang/nn yang/sc diperiksanya/nn merupakan/vbt ``/nn hutang/nn mati/vbi pada/in hari/nnc mereka/prp dibuat/vbt ./."fw

Pemeriksa/nn negara/nnc juga/rb mengatakan/vbi pengawas/nnp pemeriksa/nn federal/nn paralel/nn terlihat/vbi sangat/rb enggan/nn untuk/in meminta/vbt pengurangan/nn nilai/nnc aset/nnc hutang/nn buruk/jj Lincoln/nn sehingga/sc dia/prp segera/rb menjadi/vbt curiga/nn ./.

``/nn Kemudian/nn ./, kekhawatiran/nn saya/prp mengenai/vbt ``/nn penutupan/nn kesalahan/whitewash/nn "/nn menjadi/vbt semakin/jj serius/jj ./, "/nn dia/prp mengatakan/vbi ./.

Dia/prp mengatakan/vbi hutang/nn yang/sc asam/buruk/nn itu/dt ``/nn mengerikan/nn "/nn dan/cc menambahkan/vbi ./, ``/nn Anda/nn membuka/vbt dokumennya/nn dan/cc itu/dt semua/cdi melompat/nn pada/in Anda/nn "/nn ./.

Leonard/nn Bickwit/nn ./, pengacara/nn Washington/nn untuk/in perusahaan/nnc induk/nnc Lincoln/nn ./, mengatakan/vbi dalam/in suatu/dt wawancara/nnu ./, ``/nn Kami/prp menyangkan/nn semua/cdi tindakan/nn kriminal/nn yang/sc dilakukan/vbi oleh/in

perusahaan/nnc atau/cc pejabatnya/nn ./."fw

``/nn Mereka/prp yang/sc bersaksi-LCB/nn -/- kemarin-RCB/nn -/- telah/md secara/in konsisten/jj menyatakan/vbi bahwa/sc siapapun/nn yang/sc tidak/neg setuju/nn dengan/in mereka/prp adalah/vbt bagian/nnc dari/in pengelabuan/nn ./, penutupan/nn kesalahan/nnc atau/cc karena/cc pengaruh/nn kekuasaan/nnu yang/sc berlebihan/vbi ./, "/nn Mr./nn Bickwit/nn mengatakan/vbi ./.

``/nn Kami/prp secara/in umum/nnp tidak/neg setuju/nn dengan/in penemuan/nn dari/in pemeriksaan/nn mereka/prp ./.

./."fw

Wakil/nn Mr./nn Wall/nn mengeluh/vbt mereka/prp tidak/neg diberikan/vbi kesempatan/nnu untuk/in menanggapi/nn kritik/nnu yang/sc dibawa/vbt selama/sc sesi/nn penunjukkan/nn bukti/nnu dan/cc saksi/nnc Kokite/nn Perbankan/nn ./, dimana/nn Ketua/nn Panitia/nn Henry/nn Gonzalez/nn -LRB-/nn D./nn ./, Texas/nn -RRB-/nn telah/md menggunakan/vbt forum/nn untuk/in mengecam/nn penanganan/nn Mr./nn Wall/nn atas/in masalah/vbi tersebut/dt dan/cc memintannya/nn untuk/in menyingkir/nn dari/in pekerjaannya/nn ./.

``/nn Beberapa/nn hal/nnc yang/sc dikatakan/vbt Mr./nn Newsom/nn setidaknya/nn menyesatkan/nn ./, "/nn ujar/nn Kevin/nn O'Connell/nn ./, salah/jj satu/cdp dari/in pembuat/nnc aturan/nnc Washington/nn yang/sc bertanggung/vbt jawab/nnu atas/in penanganan/nn Lincoln/nn ./.

Dalam/nn sebuah/nnc wawancara/nnu ./, dia/prp mengatakan/vbi pembuat/nnc aturan/nnc dengan/in segera/rb menyarakan/nn satu/cdp dari/in hutangnya/nn yang/sc disebutkan/vbt pembuat/nnc aturan/nnc negara/nnc merupakan/vbt kerugian/nn besar/jj ./, dan/cc memaksa/vbt Lincoln/nn untuk/in membuat/vbt penyusutan/nn penyesuaian/nn sebesar/rb \$/nn 18/cdp juta/cdp pada/in yang/sc lain/jj ./.

``/nn Tanggapan/nn kami/prp terhadap/in penutupan/nn kesalahn/nn akan/md berupa/sc ./, lihat/vbt apa/wrb yang/sc telah/md terjadi/vbi ./, "/nn pejabat/nnc Washingtin/nn yang/sc lain/jj ./, Alvin/nn Smuzynski/nn ./, mengatakan/vbi dalam/in suatu/dt

wawancara/nnu ./.

Pejabat/nn negara/nnn menangkap/nn perusahaan/nnn tersebut/dt pada/in bulan/nnn April/nn ./, sehari/nnn setelah/sc perusahaan/nnn induk/nnn mendaftarkan/vbt diri/nnn para/dt proses/vbi hukum/nnu kepailitan/nn ./.

Pemerintah/nn kemudian/sc membawa/vbt tuntutan/nn penipuan/nn sebesar/rb \$/nn 1.1/nn miliar/nn melawan/nn Mr./nn Keating/nn dan/cc yang/sc lainnya/nng ./.

Republikan/nn Gonzalez/nn telah/md mengeluh/vbt bahwa/sc pemeriksa/nn telah/md menunggu/vbi terlalu/rb lama/jj ./, bagaimanapun/nn ./, tidak/neg mempedulikan/nn rekomendasi/nn pejabat/nnn daerah/nnn untuk/in menempatkan/nn Lincoln/nn pada/in penerimaan/nn -LRB-/nn receivership/nn -RRB-/nn dua/cdp tahun/nnn sebelum/sc dia/prp bangkrut/nn ./.

``/nn Dia/prp mengambil/nn tindakan/nn ceroboh/nn dengan/in mengabaikan/vbt buktinya/nn ./, "/nn Republikan/nn Gonzalez/nn mengatakan/vbi ./.

Pemeriksa/nn thrift/nn negara/nnn Eugene/nn Stelzer/nn mengatakan/vbi dia/prp menemukan/vbt bahwa/sc kepala/nnp pemeriksa/nn federal/nn Steve/nn Scott/nn sama/in sekali/nnn tidak/neg berniat/vbi pada/in serangkaian/nn tindakan/nn yang/sc diduga/nn merupakan/vbt penipuan/nn ./.

``/nn Sebetulnya/nn ./, itu/dt seperti/sc dia/prp berkeja/nn untuk/in departemen/nnn public-relation/nn Lincoln/nn ./, "/nn Mr./nn Stelzer/nn menyatakan/vbi dalam/in kesaksiannya/nn */nn T/nn */nn -1/nn ./.

Dan/nn David/nn Riley/nn ./, pemeriksa/nn federal/nn yang/sc bekerja/vbi dibawah/nn Mr./nn Scott/nn ./, mengatakan/vbi dia/prp menemukan/vbt ketuannya/nn dengan/in anehnya/nn percaya/nn pada/in Lincoln/nn ./.

Diminta/nn untuk/in komentarnya/nn ./, juru/nn bicara/nn Mr./nn Scott/nn mengatakan/vbi :: ``/nn Mr./nn Scott/nn telah/md berbicara/vbi dengan/in pengacaranya/nn ./, yang/sc telah/md menasihatkannya/nn untuk/in tidak/neg berbicara/vbi dengan/in siapapun/nn ./." /fw

Mr./nn Meek/nn mengatakan/vbi bahwa/sc satu/cdp atau/cc dua/cdp hari/nnc sebelum/sc perusahaan/nnc induk/nnc Lincoln/nn mendaftarkan/vbt proses/vbi kepailitan/nn ./, dia/prp dan/cc pemeriksa/nn yang/sc lain/jj melihat/vbi ``/nn suatu/dt truk/nnc dengan/in tanda/nn padanya/nn mengatakan/vbi itu/dt merupakan/vbt dari/in Pusat/nn Penghancuran/nn Dokumen/nn ./ "/fw

Kami/prp memeriksa/vbt setidaknya/nn dua/cdp kantong/nn plastik/nn besar/jj kertas/nnc shredded/nn dimasukkan/vbi ke/in dalam/in truk/nnc ./ "/fw

Mr./nn Bickwit/nn mengatakan/vbi kertas/nnc itu/dt telah/md disumbangkan/nn ke/in ``/nn organisasi/nn amal/nnu yang/sc menjualnya/nn untuk/in daur/nn ulang/nnu ./

Mereka/prp shredded/nn nya/nn karena/cc itu/dt berisi/vbt informasi/nnu keuangan/nn menaik/nn kreditor/nn dan/cc nasabah/nn mereka/prp ./ "/fw

Mr./nn Meek/nn mengatakan/vbi kecurigaanya/nn bertambah/nn karena/cc beberapa/cdi investasi/nn asing/nn yang/sc dilakukan/vbi oleh/in Lincoln/nn ./, termasuk/vbt \$/nn 22/cdp juta/cdp yang/sc dibayarkan/vbt pada/in Credit/nn Suisse/nn of/nnp Switzerland/nn ./, \$/nn 18/cdp juta/cdp pada/in Saudi/nn European/nn Bank/nn di/in Paris/nn ./, \$/nn 17.5/nn juta/cdp investasi/nn di/in perusahaan/nnc dagang/nn Bahamas/nn ./, dan/cc perusahaan/nnc yang/sc baru-baru/nns ini/dt ditemukan/vbt di/in perusahaan/nnc berbasis/vbi Panama/nn ./, Southbrook/nn Holdings/nn ./

Mr./nn Bickwit/nn mengatakan/vbi ./, ``/nn Saya/prp dapat/md melihat/vbi mengapa/wrb pemeriksa/nn S&L/nn akan/md menganggap/vbt ini/dt sebagai/sc kegiatan/nnu yang/sc tidak/neg umum/nnp ./, "/nn tapi/cc mengatakan/vbi bahwa/sc investasi/nn luar/jj negeri/nnc ``/nn pada/in dasarnya/nn mencapai/vbt break/nn even/nn "/nn untuk/in S&L/nn ./

Manajer/nn industri/nnu dari/in Jepang/nn yang/sc sangat/rb berpengalaman/nn di/in sini/prl selalu/rb menasehati/nn pendatang/nn baru/rb dengan/in cerita/nnc mengenai/vbt rekan/nnc sebangsa/nn pertama/cdo yang/sc datang/vbi ke/in Jepang/nn ./, sebuah/nnc perahu/nn yang/sc dipenuhi/nn pejuang/nn Samurai/nn

yang/sc terdampar/nn 375/nn tahun/nnc yang/sc lalu/jj ./.

``/nn Sejak/nn awal/jj ./, diperlukan/vbt seseorang/nn dengan/in kemampuan/nn yang/sc luar/jj biasa/jj untuk/in bisa/md sukses/nnu di/in Meksiko/nn ./, "/nn kata/vbt Kimihide/nn Takimura/nn ./, presiden/nnc dari/in grup/nnc Mitsui/nn Kensetsu/nn Engineering/nn Inc./nn Di/in sini/prl ./, kawasan/nn pabrik/nnc perakitan/nn Jepang/nn yang/sc baru/rb yang/sc tepat/rb berada/vbi di/in seberang/nn perbatasan/nn dengan/in San/nn Diego/nn ./, pertukaran/nn uang/nnc begitu/rb cepat/nnp ./, infrastruktur/nn dalam/in keadaan/nn memprihatinkan/nn ./, dan/cc birokrasi/nn sangatlah/nn intensif/jj ./.

Bahkan/nn waktu/nnc setelah/sc jam/nnc bekerja/vbi pun/rp membosankan/vbt ./, ``/nn karaoke/nn "/nn bar/nn ./, tempat/nnc orang/nnc Jepang/nn yang/sc ingin/vbt bersenang-senang/nn menyanyikan/nn lagu-lagu/nn rekaman/nnc ./, dilarang/vbt oleh/in serikat/nn musisi/nn Meksiko/nn yang/sc berpengaruh/vbi Tetap/nn saja/rb ./, 20/cdp perusahaan/nnc Jepang/nn ./, termasuk/vbt perusahaan/nnc raksasa/nn seperti/sc Sanyo/nn Industries/nn Corp./nn Mempertahankan/nn kegembiraan/nn pendatang/nn Jepang/nn akan/md menjadi/vbt tugas/nn paling/jj penting/jj yang/sc dihadapi/nn pemimpin/nnc konservatif/nn Ernesto/nn Ruffo/nn ketika/sc ia/prp memulai/vbt jabatannya/nn pada/in 1/cdp November/nn ./, sebagai/sc gubernur/nnp oposisi/nn pertama/cdo dalam/in sejarah/nn modern/nn Mexico/nn ./.

Mexico/nn ./, dengan/in kebutuhan/nnu gentingnya/nn akan/md investasi/nn ./, dan/cc Jepang/nn ./, dengan/in cadangan/nn devisanya/nn yang/sc luar/jj biasa/jj besar/jj ./, sepertinya/rb merupakan/vbt pasangan/nnc yang/sc sangat/rb cocok/nn ./.

Namun/nn kedua/cdp negara/nnc tersebut/dt tetap/jj terpisah/vbi oleh/in halangan/nn budaya/nnc yang/sc lebih/rb lebar/jj daripada/nn samudera/nn ./.

Penanam/nn saham/nnc Jepang/nn yang/sc konservatif/nn terhambat/nn oleh/in apa/wrb yang/sc mereka/prp anggap/nn sebagai/sc peraturan/nn investasi/nn Meksiko/nn yang/sc mengekang/nn dan/cc kebiasaan/nn kerja/nnu yang/sc tidak/neg

disiplin/nn ./.

Dari/in sudut/nn pandang/nnu orang-orang/nnc Meksiko/nn ./, taktik/nn yang/sc menonjol/vbt dari/in manajer/nnn metode/nn Jepang/nn tidak/neg terlalu/rb berpengaruh/vbi di/in daerah/nnn yang/sc menganut/nn pepatah/nn ``/nn tidak/neg ada/vbi peraturan/nn yang/sc pasti/nn "/nn ini/dt ./.

``/nn Jepang/nn menempati/nn posisi/nnn penanam/nn saham/nnn asing/nn terbesar/jj keempat/cdo di/in Meksiko/nn ./, dengan/in 5/cdp %/sym total/nnu investasi/nn ./.

Jumlah/nn tersebut/dt hanyalah/rb 1/cdp %/sym dari/in seluruh/cdi total/nnu uang/nnn yang/sc Jepang/nn investasikan/nn di/in luar/jj negeri/nnn ./.

Presiden/nn Meksiko/nn ./, Carlso/nn Salinas/nn de/nn Gortari/nn ingin/vbt mengubah/vbt hal/nnn itu/dt ./.

Presiden/nn muda/jj ini/dt sangat/rb mengagumi/nn kedisiplinan/nn Jepang/nn sampai-sampai/nn ia/prp mengirimkan/vbt anak-anaknya/nn ke/in sebuah/nnn sekolah/nnn Jepang/nn di/in Mexico/nn City/nn ./.

Dia/prp telah/md berhasil/rb mengakali/nn pinjaman/nn 2/cdp juta/cdp USD/nn dari/in pemerintah/nnn Jepang/nn ./.

Namun/nn Meksiko/nn sangat/rb membutuhkan/vbt lebih/rb banyak/jj bantuan/nnu ./.

Partai/nn politik/jj Salinas/nn yang/sc tidak/neg terkenal/vbi ./, Partai/nn Revolusioner/nn Institusi/nn ./, atau/cc PRI/nn menghadapi/vbt pemilihan/nnu kongres/nn pada/in tahun/nnn 1991/cdp ./.

Agar/nn PRI/nn bisa/md memiliki/vbt kesempatan/nnu ./, Salina/nn harus/md meneruskan/vbt program/nnp ekonomi/nnu yang/sc sejauh/nn ini/dt telah/md sukses/nnu menurunkan/vbt inflasi/nn dan/cc menyediakan/vbt pertumbuhan/nnu ekonomi/nnu yang/sc cukup/jj ./.

Namun/nn menjaga/vbt komponen/nnn kunci/nn dari/in strateginya/nn -/- nilai/nnn tukar/nn uang/nnn mata/nnn asing/nn yang/sc tinggi/nnp dan/cc tingkat/nnn impor/nn yang/sc tinggi/nnp -/- akan/md memakan/nn banyak/jj porsi/nn dari/in pertukaran/nn

asing/nn ./.

Salinas/nn memerlukan/nn masukan/nn investasi/nn yang/sc besar/jj
-/- dengan/in cepat/nnp ./.

Masalahnya/nn adalah/vbt bisnis-bisnis/nn Jepang/nn membuat/vbt
keputusan/nn dengan/in cara/nnnc pandang/nnu yang/sc jauh/jj ke/in
bulan-bulan/nn ke/in depan/rb yang/sc sangat/rb bergantung/nn
dengan/in Salinas/nn ./.

``/nn Orang-orang/nn Jepang/nn akan/md datang/vbi ke/in
Meksiko/nn ./, namun/cc tidak/neg secepatnya/nn ./, "/nn kata/vbt
Kazushige/nn Suzuki/nn ./, direktur/nnp umum/nnp dari/in
Organisasi/nn Perdagangan/nn Eksternal/nn Jepang/nn di/in
Meksiko/nn ./.

Jika/nn tidak/neg sekarang/sc ./, kapan/nn ?/.

``/nn Saat/nn buah/nn sudah/md matang/nn ./, buah/nn itu/dt jatuh/nn
dari/in pohonnya/nn sendiri/jj ./, "/nn katanya/nng ./.

Ditanya/nn lebih/rb lanjut/vbt mengenai/vbt masalah/vbi ini/dt ./,
dia/prp menjadi/vbt lebih/rb spesifik/jj ./.

``/nn Akan/nn ada/vbi investasi/nn Jepang/nn besar/jj mungkin/rb
5/cdp sampai/vbt 10/cdp tahun/nnnc dari/in sekarang/sc ./."fw

Ryukichi/nn Imai/nn ./, duta/nn besar/jj Jepang/nn untuk/in
Meksiko/nn ./, setuju/nn bahwa/sc Meksiko/nn bisa/md jadi/vbi
terlalu/rb bersemangat/nn ./.

``/nn Sepertinya/nn ada/vbi anggapan/nn bahwa/sc di/in dalam/in
beberapa/cdi sektor/nnnc dari/in -/- LBR/nn -/- Meksiko/nn -/-
RBB/nn -/- pemerintah/nnnc bahwa/sc ada/vbi banyak/jj uang/nnnc
Jepang/nn yang/sc menanti/nn di/in balik/nnu gerbang/nn ./, dan/cc
bahwa/sc dengan/in membuka/vbt gerbang/nn tersebut/dt ./, uang/nnnc
itu/dt akan/md memasuki/nn Meksiko/nn ./.

Menurut/nn saya/prp bukan/neg itu/dt masalahnya/nn ./.

Pejabat/nn Meksiko/nn menjaga/vbt uang/nnnc cadangan/nn
Jepang/nn hanya/rb merupakan/vbt hasil/nnu dari/in
ketidakbiasaan/nn ./.

``/nn Karena/nn jaraknya/nn ./, diperlukan/vbt waktu/nnnc yang/sc
lama/jj bagi/in mereka/prp untuk/in bisa/md menghargai/nn
kestabilan/nnp ekonomi/nnu yang/sc kita/prp telah/md capai/nn ./,

"/nn kata/vbt seorang/nnc pembuat/nnc kebijakan/nnu ekonomi/nnu ./.

Meksiko/nn mengirimkan/vbt sejumlah/cdi misi/nn ke/in Jepang/nn untuk/in mencari/vbt investasi/nn terobosan/nn yang/sc penting/jj di/in bidang/nnc telekomunikasi/nn ./, petrokimia/nn ./, atau/cc pariwisata/nn ./.

Diharapkan/nn agar/in pihak/nnc dari/in Jepang/nn lainnya/nng akan/md mengikuti/vbt pemimpin/nnc mereka/prp ./.

Namun/nn para/dt penanam/nn saham/nnc Jepang/nn menyatakan/vbi keengganan/nn mereka/prp untuk/in menanam/nn saham/nnc tidak/neg hanya/rb karena/cc tampilan/nn ekonomi/nnu Meksiko/nn ./, namun/cc juga/rb pertimbangan/nn mengenai/vbt hukum/nnu investasi/nn Meksiko/nn yang/sc baru-baru/nns ini/dt direvisi/nn ./.

Tidak/neg dapat/md meloloskan/nn hukum/nnu baru/rb ke/in dalam/in kongres/nn dengan/in blok/nnc kiri/nn yang/sc kuat/jj ./, juri/nn Meksiko/nn mengakali/nn peraturan/nn hukum/nnu yang/sc ada/vbi sekarang/sc ./.

Juri/nn menciptakan/vbt perserikatan/nn istimewa/nn selama/sc 20/cdp tahun/nnc untuk/in membuat/vbt pihak/nnc asing/nn memiliki/vbt 100/cdp %/sym kepemilikan/nn di/in sejumlah/cdi industri-industri/nnp yang/sc tadinya/nn ditutup/vbi ./.

Meksiko/nn juga/rb membuat/vbt penggunaan/nn yang/sc berseni/nn dari/in penagrtian/nn kata/vbt ./, mendefinisikan/nn ulang/nnu industri/nnu berdasar/vbi nasional/jj menjadi/vbt industri/nnu non-strategis/nn ./.

"/nn Peralatan/nn tersebut/dt tidak/neg memberikan/vbt kepastian/nn yang/sc cukup/jj bagi/in atasan-atasan/nn Jepang/nn ./, "/nn kata/vbt Yasuo/nn Nakamura/nn ./, perwakilan/nn dari/in Bank/nn Industri/nn Jepang/nn ./.

Nakamura/nn mengutip/vbt kasus/nnc dari/in seorang/nnc langganna/nn yang/sc ingin/vbt membangun/vbt sebuah/nnc kawasan/nn pariwisata/nn raksasa/nn di/in Baja/nn dan/cc telah/md berusaha/vbi selama/sc delapan/cdp tahun/nnc untuk/in bisa/md melewati/nn pelarangan/nn Meksiko/nn mengenai/vbt

kepemilikan/nn asing/nn di/in properti/nn pantai/nn ./.
 Dia/prp dapat/md mengembangkan/vbt pantai/nn tersebut/dt
 melalui/vbt sebuah/nnn perjanjian/nn ./, namun/cc sebaliknya/nn
 ia/prp berusaha/vbi membuat/vbt cucunya/nn menjadi/vbt
 seorang/nnn Meksiko/nn yang/sc dinaturalisasi/nn sehingga/sc
 keluarganya/nn dapat/md secara/in langsung/jj memperoleh/nn
 kendali/vbi ./.

Beberapa/nn orang/nnn menyatakan/vbi bahwa/sc harapan/nnu
 terbaik/jj bagi/in Meksiko/nn adalah/vbt dengan/in menarik/jj
 perhariannya/nn Jepang/nn melalui/vbt promosi/vbi dari/in satu/cdp
 industri/nnu yang/sc pasti/nn disukai/nn oleh/in Jepang/nn -/
 pembangunan/nnu perkumpulan/nn perbatasan/nn ./, yang/sc
 dikenal/vbi sebagai/sc ``/nn maquiladoras/nn "/nn ./, ``/nn yang/sc
 terbuka/jj bagi/in 100/cdp %/sym kendali/vbi asing/nn ./.

``/nn Kami/prp harus/md melakukan/vbt lebih/rb banyak/jj lagi/in
 untuk/in membantu/vbt Jepang/nn di/in Baja/nn sini/prl jika/sc
 kita/prp ingin/vbt mereka/prp untuk/in menanam/nn saham/nnn di/in
 daerah/nnn lain/jj mana/wrb saja/rb ./, "/nn kata/vbt Ruffo/nn ./,
 gubernur/nnp terpilih/vbi dari/in Partai/nn Aksi/nn Nasional/nn
 dan/cc juga/rb seorang/nnn usahawan/nn yang/sc sukses/nnu ./.

Pengurus/nn bangunan/nnn dibesarkan/vbt hatinya/jj oleh/in janji/nn
 Ruffo/nn untuk/in menghentikan/vbt korupsi/nnu yang/sc
 berkaitan/nn dengan/in pejabat/nnn dari/in partai-partai/nn yang/sc
 berkuasa/vbi ./.

But/nn Mr./nn Ruffo/nn frets/nn that/nn an/nn even/nn bigger/nn
 problem/nn could/nn be/nn protectionism/nn from/nn the/nnp
 U.S./nn ./, where/nn some/nn politicians/nn oppose/nn what/nn
 they/nn consider/nn Japanese/nn efforts/nn to/nn use/nn
 maquiladoras/nn to/nn crack/nn the/nnp U.S./nn market/nn
 through/nn the/nnp back/nn door/nn ./.

Shaken/nn by/nn tumbling/nn stock/nn prices/nn and/nn
 pessimistic/nn projections/nn of/nnp U.S./nn economic/nn
 growth/nn ./, currency/nn analysts/nn around/nn the/nnp world/nn
 have/nn toned/nn down/nn their/nn assessments/nn of/nnp the/nnp
 dollar/nn 's/nn near-term/nn performance/nn ./.

Most/nn of/nnp the/nnp 10/cdp analysts/nn polled/nn last/nn week/nn by/nn Dow/nn Jones/nn International/nn News/nn Service/nn in/nn Frankfurt/nn ./, Tokyo/nn ./, London/nn and/nn New/nn York/nn expect/nn the/nnp U.S./nn dollar/nn to/nn ease/nn only/nn mildly/nn in/nn November/nn ./.

Pendapat/nn tercampur/nn oleh/in prospek/nn tiga/cdp bulannya/nn ./.

Sebagian/nn dari/in mereka/prp yang/sc diselidiki/nn melihat/vbi bahwa/sc kecenderungan/nnu mata/nnc uang/nnc sekarang/sc telah/md menurun/vbi di/in tiga/cdp bulan/nnc ke/in depan/rb ./, sementara/rb yang/sc lain/jj memperkirakan/vbt sebuah/nnc gerakan/nnc kembali/rb setelah/nn Tahun/nn Baru/nn ./.

Di/in perdagangan/nn New/nn York/nn sore/nn kemarin/nn ./, dollar/nn berada/vbi pada/in nilai/nnc 1.8415/nn dari/in Jerman/nn Barat/nn ./, mencapai/vbt nilai/nnc 1.8340/nn di/in Senin/nn kemarin/nn ./, dan/cc pada/in 142.90/nn yen/nn di/in Senin/nn sore/nn ./.

Sebulan/nn yang/sc lalu/jj ./, penelitian/nn yang/sc serupa/jj memperkirakan/vbt bahwa/sc dollar/nn akan/md diperdagangkan/nn pada/in nilai/nnc 1.8690/nn dan/cc 139.75/nn yen/nn di/in akhir/jj Oktober/nn ./.

Sterling/nn diperdagangkan/nn dengan/in 1.5805/nn USD/nn ./, turun/nn dari/in hari/nnc Senin/nn yang/sc lalu/jj sebesar/rb 1.5805/jj USD/nn ./.

In/nn Tokyo/nn Wednesday/nn ./, the/nnp U.S./nn currency/nn was/nn trading/nn at/nn about/nn 142.95/nn yen/nn at/nn midmorning/nn ./, up/nn from/nn 142.80/nn yen/nn at/nn the/nnp opening/nn and/nn up/nn from/nn Tuesday/nn 's/nn Tokyo/nn close/nn of/nnp 142.15/nn yen/nn ./.

Rata-rata/nn perkiraan/nn dari/in 10/cdp ahli/nnc ekonomi/nnu yang/sc diteliti/nn meletakkan/vbt dollar/nn di/in sekitar/cdi nilai/nnc 1.8200/nn pada/in akhir/nn November/nn dan/cc pada/in 141.33/nn yen/nn ./.

Pada/in akhir/jj Januari/nn ./, konsensus/nn menentukan/vbi dollar/nn untuk/in diperdagangkan/nn dengan/in nilai/nnc sekitar/cdi

1.8200/nn dan/cc mendekati/nn 142/cdp yen/nn ./.

Those/nn with/nn a/nn bullish/nn view/nn see/nn the/nnp dollar/nn trading/nn up/nn near/nn 1.9000/nn marks/nn and/nn 145/nn yen/nn ./, while/nn the/nnp dollar/nn bears/nn see/nn the/nnp U.S./nn currency/nn trading/nn around/nn 1.7600/nn marks/nn and/nn 138/nn yen/nn ./.

Sejumlah/nn ahli/nnc ekonomi/nnu yang/sc ditanyai/nn memperkirakan/vbt bahwa/sc dollar/nn akan/md bergeser/nn seraya/cc bank/nn sentral/nn A.S./nn mengurangi/vbt suku/nnc bunga/nnc ./.

David/nn Owen/nn ./, an/nn economist/nn at/nn Kleinwort/nn Benson/nn &/nn Co./nn in/nn London/nn ./, said/nn he/nn expects/nn further/nn cuts/nn in/nn short-term/nn U.S./nn rates/nn in/nn an/nn effort/nn to/nn encourage/nn a/nn narrowing/nn of/nnp the/nnp trade/nn gap/nn and/nn to/nn ensure/nn a/nn soft/nn landing/nn in/nn the/nnp U.S./nn economy/nn ./.

Robert/nn White/nn ./, a/nn vice/nn president/nn and/nn manager/nn of/nnp corporate/nn trade/nn at/nn First/nn Interstate/nn of/nnp California/nn ./, agreed/nn with/nn that/nn view/nn and/nn predicted/nn the/nnp U.S./nn federal/nn funds/nn rate/nn will/nn drop/nn to/nn between/nn 7 3/4/vb %/sym and/nn 8/cdp %/sym within/nn 60/cdp days/nn from/nn its/nn current/nn level/nn at/nn 8 13/16/vb %/sym ./.

Dana/nn pemerintah/nnc adalah/vbt nilai/nnc yang/sc dikenakan/vbt oleh/in sesama/nn bank/nn untuk/in pinjaman/nn dalam/in waktu/nnc satu/cdp malam/nn ./, Pemerintah/nn mempengaruhi/nn nilai/nnc dengan/in menambah/nn atau/cc mengurangi/vbt dana/nnc cadangan/nn dari/in sistem/nnu bank/nn ./.

Mr./nn White/nn also/nn predicted/nn a/nn half-point/nn cut/nn in/nn the/nnp U.S./nn discount/nn rate/nn in/nn the/nnp near/nn future/nn ./.

Tingkat/nn pemotongan/nn harga/nnc ./, yang/sc sekarang/sc berjumlah/vbi 7/cdp %/sym ./, adalah/vbt tingkat/nnc yang/sc pemerintah/nnc kenakan/nn kepada/in bank-bank/nns anggota/nnc untuk/in pinjaman/nn ./, menggunakan/vbt jaminan/nn

pemerintah/nn He/nn expects/nn such/nn a/nn cut/nn ``/nn because/nn of/nnp problems/nn in/nn several/nn sectors/nn of/nnp the/nnp economy/nn ./, particularly/nn real/nn estate/nn and/nn automobiles/nn ./."fw

Bolstering/nn his/nn argument/nn ./, the/nnp Commerce/nn Department/nn reported/nn yesterday/nn that/nn new/nn home/nn sales/nn for/fw September/nn were/nn down/nn 14/cdp %/sym from/nn August/nn 's/nn revised/nn 3.1/jj %/sym fall/nn ./.

The/nn drop/nn marked/nn the/nnp largest/nn monthly/nn tumble/nn since/nn a/nn 19/cdp %/sym slide/nn in/nn January/nn 1982/cdp ./.

In/nn last/nn month/nn 's/nn survey/nn ./, a/nn number/nn of/nnp currency/nn analysts/nn predicted/nn the/nnp dollar/nn would/nn be/nn pressured/nn */nn -1/nn by/nn a/nn narrowing/nn of/nnp interest/nn rate/nn differentials/nn between/nn the/nnp U.S./nn and/nn West/nn Germany/nn ./.

Indeed/nn ./, in/nn early/nn October/nn the/nnp West/nn German/nn central/nn bank/nn raised/nn its/nn discount/nn and/nn Lombard/nn rates/nn by/nn a/nn full/nn percentage/nn point/nn ./.

Several/nn other/nn European/nn central/nn banks/nn ./, notably/nn in/nn Britain/nn ./, followed/nn the/nnp West/nn German/nn Bundesbank/nn 's/nn lead/nn by/nn raising/nn their/nn own/nn key/nn rates/nn ./.

And/nn a/nn week/nn later/nn ./, Japan/nn raised/nn its/nn official/nn discount/nn rate/nn by/nn a/nn half/nn point/nn to/nn 3.75/jj %/sym ./.

The/nn Japanese/nn discount/nn rate/nn is/nn the/nnp central/nn bank/nn 's/nn base/nn rate/nn on/nn loans/nn to/nn commercial/nn banks/nn ./.

After/nn a/nn surprisingly/nn sharp/nn widening/nn in/nn the/nnp U.S./nn August/nn merchandise/nn trade/nn deficit/nn --/-- \$/nn 10.77/nn billion/nn from/nn a/nn revised/nn \$/nn 8.24/nn billion/nn in/nn July/nn and/nn well/nn above/nn expectations/nn --/-- and/nn a/nn startling/nn 190-point/nn drop/nn in/nn stock/nn prices/nn on/nn Oct./nn 13/cdp ./, the/nnp Federal/nn Reserve/nn relaxed/nn short-term/nn interest/nn rates/nn ./, knocking/nn fed/nn funds/nn from/nn

around/nn 9/cdp %/sym to/nn 8 3\4/vb %/sym ./.

But/nn predictions/nn that/nn central/nn banks/nn of/nnp the/nnp Group/nn of/nnp Seven/nn -LRB-/nn G-7/nn -RRB-/nn major/nn industrial/nn nations/nn would/nn continue/nn their/nn massive/nn dollar/nn sales/nn went/nn astray/nn ./, as/nn the/nnp market/nn drove/nn the/nnp dollar/nn downward/nn on/nn its/nn own/nn ./, reacting/nn to/nn Wall/nn Street/nn 's/nn plunge/nn and/nn subsequent/nn price/nn volatility/nn ./, lower/nn U.S./nn interest/nn rates/nn and/nn signs/nn of/nnp a/nn slowing/nn U.S./nn economy/nn ./.

G-7/nn consists/nn of/nnp the/nnp U.S./nn ./, Japan/nn ./, Britain/nn ./, West/nn Germany/nn ./, Canada/nn ./, France/nn and/nn Italy/nn ./.

Tomoshige/nn Kakita/nn ./, senior/nn deputy/nn manager/nn in/nn the/nnp treasury/nn department/nn of/nnp Mitsui/nn Bank/nn Ltd./nn in/nn Tokyo/nn ./, suggested/nn that/nn uncertainty/nn about/nn U.S./nn stocks/nn and/nn bonds/nn has/nn made/nn Japanese/nn investors/nn leery/nn of/nnp holding/nn those/nn securities/nn in/nn the/nnp near/nn term/nn ./, thus/nn damping/nn dollar/nn demand/nn ./.

But/nn ./, Mr./nn Kakita/nn added/nn ./, once/nn U.S./nn equities/nn regain/nn some/nn stability/nn ./, players/nn will/nn move/nn back/nn into/nn dollar-denominated/nn investments/nn ./, especially/nn Treasury/nn bonds/nn ./, whose/nn value/nn rises/nn when/nn interest/nn rates/nn decline/nn ./.

Mr./nn Kakita/nn said/nn the/nnp key/nn dollar-yen/nn exchange/nn rate/nn is/nn at/nn 135/nn yen/nn ./.

"/nn If/nn 135/nn is/nn broken/nn ./, some/nn panic/nn will/nn be/nn seen/jj ./, "/nn he/nn predicted/nn ./, explaining/nn that/nn Japanese/nn institutions/nn are/nn comfortable/nn with/nn the/nnp dollar/nn anywhere/nn between/nn current/nn levels/nn and/nn 135/nn yen/nn ./.

Jens-Uwe/nn Fischer/nn ./, a/nn senior/nn trader/nn at/nn Manufacturers/nn Hanover/nn Trust/nn Co./nn in/nn Frankfurt/nn ./, said/nn he/nn expects/nn the/nnp dollar/nn to/nn recover/nn

within/n the/nnp next/n three/n months/n to/n around/n
 1.88/n marks/n as/n U.S./n economic/n data/n ./,
 particularly/n U.S./n trade/n figures/n ./, level/n off/n ./.
 He/n contended/n that/n the/nnp Fed/n wo/n n't/n ease/n
 rates/n further/n ./, but/n predicted/n Bundesbank/n officials/n
 will/n relax/n key/n rates/n in/n West/n Germany/n ./.
 Alfred/n Zapfel/n ./, chief/n trader/n at/n Bank/n of/nnp
 Boston/n in/n Frankfurt/n ./, took/n an/n opposite/n
 stance/n ./.
 He/n said/n he/n expects/n U.S./n interest/n rates/n to/n
 decline/n ./, dragging/n the/nnp dollar/n down/n to/n around/n
 1.80/n marks/n by/n the/nnp end/n of/nnp January/n after/n
 a/n short-lived/n dash/n to/n 1.87/n marks/n by/n the/nnp
 end/n of/nnp November/n ./.
 West/n German/n interest/n rates/n ./, he/n said/n ./, will/n
 remain/n unchanged/n ./.
 ``/n But/n I/n 'm/n not/n one/n of/nnp these/n great/n
 dollar/n bears/n you/n see/n more/n of/nnp these/n days/n ./,
 "/n Mr./n Zapfel/n said/n ./.
 ``/n I/n ca/n n't/n really/n see/n it/n dropping/n far/n
 below/n 1.80/n marks/n ./."fw
 Scott/n Greene/n ./, chief/n foreign/n exchange/n dealer/n
 with/n Julius/n Baer/n &/n Co./n in/n New/n York/n ./,
 fits/n the/nnp description/n of/nnp a/n ``/n great/n dollar/n
 bear/n ./."fw
 He/n predicted/n the/nnp U.S./n unit/nnc will/n skid/n
 below/n 1.80/n marks/n to/n around/n 1.78/n marks/n this/n
 month/n and/n 1.75/n marks/n by/n the/nnp beginning/n
 of/nnp the/nnp new/n year/n ./.
 ``/n We/n 're/n finally/n seeing/n the/nnp culmination/n
 of/nnp all/n the/nnp recessionary/n buildup/n of/nnp the/nnp
 last/n few/fw months/n ./, "/n he/n said/n ./, noting/n a/n
 continuing/n downward/n trend/n in/n U.S./n interest/n
 rates/n ./, a/n shaky/n stock/n market/n and/n ``/n
 gloomier/n economic/n times/n ahead/n "/n all/n signal/n

a/nn significantly/nn lower/nn dollar/nn ./.

In/nn the/nnp wake/nn of/nnp British/nn Chancellor/nn of/nnp the/nnp Exchequer/nn Nigel/nn Lawson/nn 's/nn surprise/nn resignation/nn and/nn sterling/nn 's/nn subsequent/nn nose-dive/nn ./, most/nn analysts/nn had/nn little/nn good/nn to/nn say/nn about/nn the/nnp pound/nn 's/nn near-term/nn prospects/nn ./.

Mr./nn Owen/nn of/nnp Kleinwort/nn Benson/nn suggested/nn that/nn the/nnp new/nn chancellor/nn ./, John/nn Major/nn ./, will/nn take/nn a/nn tough/nn line/nn in/nn his/nn autumn/nn statement/nn later/nn this/nn month/nn ./, helping/nn */nn -2/nn to/nn underpin/nn the/nnp pound/nn ./.

But/nn ./, he/nn warned/nn ./, the/nnp currency/nn will/nn remain/nn at/nn risk/nn ./.

On/nn the/nnp Commodity/nn Exchange/nn in/nn New/nn York/nn ./, gold/nn for/fw current/nn delivery/nn dropped/nn \$/nn 3.10/nn to/nn \$/nn 374.70/nn an/nn ounce/nn in/nn moderate/nn trading/nn ./.

Estimated/nn volume/nn was/nn 3.5/nn million/nn ounces/nn ./.

In/nn early/nn trading/nn in/nn Hong/nn Kong/nn Wednesday/nn ./, gold/nn was/nnp quoted/nn at/nn \$/nn 373.80/nn an/nn ounce/nn ./.

Christopher/nn Hill/nn in/nn Tokyo/nn ./, Nicholas/nn Hastings/nn in/nn London/nn ./, Erik/nn Kirschbaum/nn in/nn Frankfurt/nn and/nn Caitlin/nn Randall/nn and/nn Douglas/nn Appell/nn in/nn New/nn York/nn contributed/nn to/nn this/nn article/nn ./.

West/nn Germany/nn will/nn repeal/nn the/nnp unpopular/nn turnover/nn tax/nn on/nn securities/nn transactions/nn as/nn of/nnp Jan./nn 1/cdp ./, 1991/cdp ./, Economics/nn Minister/nn Helmut/nn Haussmann/nn said/nn ./.

He/nn said/nn the/nnp government/nn will/nn also/nn repeal/nn the/nnp 1/cdp %/sym transaction/nn tax/nn on/nn the/nnp first-time/nn purchase/nn of/nnp stakes/nn in/nn companies/nn ./.

The/nn announcement/nn follows/nn several/nn comments/nn by/nn government/nn officials/nn that/nn the/nnp government/nn will/nn speed/nn up/nn the/nnp repeal/nn of/nnp the/nnp tax/nn ./, which/nn was/nnp originally/nn scheduled/nn to/nn fall/nn with/nn the/nnp

start/nn of/nnp the/nnp single/nn internal/nn market/nn in/nn the/nnp European/nn Community/nn at/nn the/nnp end/nn of/nnp 1992/cdp ./.

The/nn securities-turnover/nn tax/nn has/nn been/nn long/nn criticized/nn by/nn the/nnp West/nn German/nn financial/nn community/nn because/nn it/nn tends/nn to/nn drive/nn securities/nn trading/nn and/nn other/nn banking/nn activities/nn out/nn of/nnp Frankfurt/nn into/nn rival/nn financial/nn centers/nn ./, especially/nn London/nn ./, where/nn trading/nn transactions/nn is/nn n't/nn taxed/nn ./.

The/nn tax/nn has/nn raised/nn less/nn than/nn one/nn billion/nn marks/nn -LRB-/nn \$/nn 545.3/nn million/nn -RRB-/nn annually/nn in/nn recent/nn years/nn ./, but/nn the/nnp government/nn has/nn been/nn reluctant/nn to/nn abolish/nn the/nnp levy/nn for/fw budgetary/nn concerns/nn ./.

In/nn the/nnp interview/nn ./, Mr./nn Haussmann/nn did/nn n't/nn specify/nn the/nnp amount/nn of/nnp revenue/nn the/nnp government/nn will/nn lose/nn after/nn the/nnp tax/jj disappears/nn ./.

The/nn new/nn date/nn means/nn that/nn the/nnp tax/jj will/nn be/nn officially/nn repealed/nn before/nn the/nnp end/nn of/nnp the/nnp current/nn parliamentary/nn term/nn at/nn the/nnp end/nn of/nnp 1990/cdp and/nn guarantees/nn its/nn abolition/nn even/nn if/nn the/nnp current/nn center-right/nn coalition/nn loses/nn the/nnp elections/nn in/nn December/nn 1990/cdp ./.

Earlier/nn this/nn year/nn ./, President/nn Bush/nn made/nn a/nn final/nn ``/nn take-it-or-leave/nn it/nn "/nn offer/nn on/nn the/nnp minimum/nn wage/nn ./: an/nn increase/nn to/nn \$/nn 4.25/nn an/nn hour/nn over/nn three/nn years/nn ./, and/nn only/nn if/nn accompanied/nn by/nn a/nn lower/nn wage/nn for/fw the/nnp first/nn six/nn months/nn of/nnp a/nn job/nn ./.

Now/nn ./, the/nnp White/nn House/nn has/nn decided/nn to/nn accept/nn the/nnp higher/nn wage/nn over/nn only/nn two/nn years/nn ./.

The/nn sub-minimum/nn wage/nn would/nn apply/nn only/nn to/nn first-time/nn teen-age/nn workers/nn for/fw 90/cdp days/nn ./.

The/nn White/nn House/nn had/nn enough/nn votes/nn to/nn sustain/nn a/nn veto/nn but/nn chose/nn to/nn avoid/nn a/nn confrontation/nn ./.

The/nn only/nn permanent/nn losers/nn will/nn be/nn the/nnp 200,000/nn or/nn so/nn workers/nn everyone/nn agrees/nn will/nn be/nn priced/nn out/nn of/nnp a/nn job/nn at/nn the/nnp \$/nn 4.25/nn rate/nn Congress/nn is/nn likely/nn to/nn approve/nn today/nn ./.

It/nn is/nn compromises/nn such/nn as/nn this/nn that/nn convince/nn Washington/nn 's/nn liberals/nn that/nn if/nn they/nn simply/nn stay/nn the/nnp course/nn ./, this/nn administration/nn will/nn stray/nn from/nn its/nn own/nn course/nn on/nn this/nn and/nn other/nn issues/nn ./.

The/nn head/nn trader/nn of/nnp Chemical/nn Banking/nn Corp./nn 's/nn interest-rate/nn options/nn group/nn has/nn left/nn the/nnp company/nn ./, following/nn valuation/nn errors/nn that/nn resulted/nn in/nn a/nn \$/nn 33/cdp million/nn charge/nn against/nn its/nn third-quarter/nn results/nn ./.

Chemical/nn said/nn Steven/nn Edelson/nn resigned/nn recently/nn ./, but/nn one/nn individual/nn close/nn to/nn the/nnp situation/nn said/nn the/nnp resignation/nn was/nn forced/nn ./.

Mr./nn Edelson/nn could/nn n't/nn be/nn reached/nn for/fw comment/nn ./.

A/nn separate/nn inquiry/nn by/nn Chemical/nn cleared/nn Mr./nn Edelson/nn of/nnp allegations/nn that/nn he/nn had/nn been/nn lavishly/nn entertained/nn by/nn a/nn New/nn York/nn money/nn broker/nn ./.

That/nn inquiry/nn has/nn n't/nn resolved/nn similar/nn allegations/nn involving/nn another/nn Chemical/nn options/nn trader/nn ./.

In/nn other/nn personnel/nn changes/nn stemming/nn from/nn problems/nn in/nn its/nn options/nn unit/nnnc :: --/-- Chemical/nn named/nn James/nn Kennedy/nn ./, a/nn trader/nn in/nn swaps/nn contracts/nn for/fw the/nnp bank/nn ./, to/nn assume/nn Mr./nn Edelson/nn 's/nn duties/nn and/nn to/nn be/nn trading/nn manager/nn for/fw derivative/nn products/nn ./, including/nn swaps/nn and/nn

interest-rate/nn options/nn ./.

--/-- Lee/nn Wakeman/nn ./, vice/nn president/nn in/nn charge/nn of/nnp options/nn research/nn who/nn discovered/nn the/nnp valuation/nn errors/nn and/nn was/nn asked/nn by/nn senior/nn management/nn to/nn straighten/nn out/nn the/nnp mess/nn ./, resigned/nn to/nn take/nn a/nn position/nn in/nn asset/nn and/nn liability/nn management/nn at/nn Continental/nn Bank/nn in/nn Chicago/nn ./.

Mr./nn Wakeman/nn ./, whom/nn Chemical/nn tried/nn to/nn keep/nn ./, did/nn n't/nn return/nn calls/nn for/fw comment/nn ./.

Separately/nn ./, Chemical/nn confirmed/nn that/nn it/nn took/nn an/nn undisclosed/nn charge/nn in/nn the/nnp second/nn quarter/nn for/fw losses/nn on/nn forward-rate/nn agreements/nn involving/nn foreign/nn currency/nn written/nn by/nn its/nn branch/nn in/nn Frankfurt/nn ./, West/nn Germany/nn ./.

A/nn Chemical/nn spokeswoman/nn said/nn the/nnp second-quarter/nn charge/nn was/nn ``/nn not/nn material/nn "/nn and/nn that/nn no/nn personnel/nn changes/nn were/nn made/nn as/nn a/nn result/nn ./.

The/nn spokeswoman/nn said/nn the/nnp Frankfurt/nn situation/nn was/nn ``/nn totally/nn different/nn "/nn from/nn problems/nn in/nn the/nnp interest-rate/nn options/nn unit/nnnc ./.

According/nn to/nn individuals/nn familiar/nn with/nn the/nnp situation/nn ./, the/nnp Frankfurt/nn loss/nn stemmed/nn from/nn a/nn computer/nn program/nnp for/fw calculating/nn prices/nn on/nn forward-rate/nn agreements/nn that/nn failed/nn to/nn envision/nn an/nn interest-rate/nn environment/nn where/nn short-term/nn rates/nn were/nn equal/nn to/nn or/nn higher/nn than/nn long-term/nn rates/nn ./.

While/nn the/nnp incidents/nn involving/nn interest-rate/nn options/nn and/nn forward-rate/nn agreements/nn are/nn unrelated/nn ./, some/nn observers/nn say/nn they/nn echo/nn a/nn 1987/cdp incident/nn in/nn which/nn Bankers/nn Trust/nn New/nn York/nn Corp./nn restated/nn the/nnp value/nn of/nnp its/nn foreign/nn exchange/nn options/nn contracts/nn downward/nn by/nn

about/nn \$/nn 80/cdp million/nn ./.

These/nn complex/nn products/nn require/nn close/nn monitoring/nn because/nn each/nn must/nn be/nn valued/nn separately/nn in/nn light/nn of/nnp current/nn market/nn conditions/nn ./.

In/nn an/nn interest-rate/nn options/nn contract/nn ./, a/nn client/nn pays/nn a/nn fee/nn to/nn a/nn bank/nn for/fw custom-tailored/nn protection/nn against/nn adverse/nn interest-rate/nn swings/nn for/fw a/nn specified/nn period/nn ./.

In/nn a/nn forward-rate/nn agreement/nn ./, a/nn client/nn agrees/nn to/nn an/nn exchange/nn rate/nn on/nn a/nn future/nn currency/nn transaction/nn ./.

Some/nn competitors/nn maintain/nn the/nnp interestrate/nn option/nn loss/nn ./, in/nn particular/nn ./, may/nn have/nn resulted/nn more/nn from/nn Chemical/nn 's/nn taking/nn large/nn and/nn often/nn contrarian/nn positions/nn than/nn a/nn valuation/nn problem/nn ./.

Started/nn three/nn years/nn ago/nn ./, Chemical/nn 's/nn interest-rate/nn options/nn group/nn was/nn a/nn leading/nn force/nn in/nn the/nnp field/nn ./.

From/nn 1987/cdp to/nn 1988/cdp ./, the/nnp value/nn of/nnp Chemical/nn 's/nn option/nn contracts/nn outstanding/nn mushroomed/nn to/nn \$/nn 37/nn billion/nn from/nn \$/nn 17/cdp billion/nn ./.

More/nn importantly/nn ./, the/nnp volume/nn of/nnp options/nn written/nn */nn exceeded/nn those/nn purchased/nn by/nn almost/nn 2-to-1/nn ./.

With/nn such/nn a/nn lopsided/nn book/nn of/nnp options/nn ./, traders/nn say/nn ./, Chemical/nn was/nnp more/nn vulnerable/nn to/nn erroneous/nn valuation/nn assumptions/nn ./.

The/nn Chemical/nn spokeswoman/nn said/nn the/nnp bank/nn has/nn examined/nn its/nn methodologies/nn and/nn internal/nn controls/nn ./.

``/nn We/nn consider/nn our/nn internal/nn controls/nn to/nn have/nn worked/nn well/nn ./, "/nn she/nn said/nn ./, adding/nn that/nn some/nn procedures/nn have/nn been/nn strengthened/nn ./.

Its/nn valuation/nn methodologies/nn ./, she/nn said/nn ./, ``/nn are/nn recognized/nn as/nn some/nn of/nnp the/nnp best/nn on/nn the/nnp Street/nn ./.

Not/nn a/nn lot/nn was/nn needed/nn to/nn be/nn done/nn ./.

When/nn Thomas/nn W./nn Wathen/nn went/nn big/nn league/nn last/nn year/nn ./, he/nn acquired/nn a/nn treasure-trove/nn of/nnp Americana/nn along/nn with/nn a/nn well-known/nn but/nn ailing/nn security/nn business/nn :: Pinkerton/nn 's/nn Inc/nn ./.

There/nn was/nnp a/nn wanted/nn poster/nn offering/nn ``/nn Rewards/nn for/fw the/nnp Arrest/nn of/nnp Express/nn and/nn Train/nn Robbers/nn Frank/nn James/nn and/nn Jesse/nn W./nn James/nn "/nn and/nn the/nnp original/nn Pinkerton/nn 's/nn logo/nn with/nn an/nn open/nn eye/nn and/nn the/nnp inscription/nn ``/nn We/nn Never/nn Sleep/nn ./, "/nn which/nn inspired/nn the/nnp phrase/nn ``/nn private/nn eye/nn ./."fw

Then/nn there/nn were/nn two/nn gold/nn watches/nn once/nn owned/nn by/nn Allan/nn Pinkerton/nn ./, who/nn founded/nn the/nnp company/nn in/nn Chicago/nn in/nn 1850/nn ./.

But/nn there/nn were/nn supposed/nn to/nn be/nn three/nn ./, Mr./nn Wathen/nn 's/nn company/nn claims/nn ./.

The/nn missing/nn watch/nn is/nn emblematic/nn of/nnp the/nnp problems/nn Mr./nn Wathen/nn encountered/nn in/nn building/nn his/nn closely/nn held/nn California/nn Plant/nn Protection/nn Security/nn Service/nn into/nn the/nnp largest/nn detective/nn and/nn security/nn agency/nn in/nn the/nnp U.S./nn through/nn acquisitions/nn ./.

The/nn ever-optimistic/nn Mr./nn Wathen/nn has/nn learned/nn that/nn while/nn acquiring/nn a/nn big/nn brand-name/nn company/nn can/nn be/nn a/nn shortcut/nn to/nn growth/nn ./, it/nn can/nn also/nn bring/nn a/nn host/nn of/nnp unforeseen/nn problems/nn ./.

``/nn We/nn cleared/nn out/nn a/nn lot/nn of/nnp rats/nn '/nn nests/nn ./, "/nn says/nn the/nnp 60-year-old/nn security/nn veteran/nn ./.

Mr./nn Wathen/nn ./, who/nn started/nn his/nn career/nn as/nn an/nn

Air/nn Force/nn investigator/nn and/nn worked/nn as/nn a/nn security/nn officer/nn for/fw several/nn large/nn companies/nn ./, built/nn his/nn California/nn Plant/nn Protection/nn from/nn a/nn tiny/nn mom-and-pop/nn security/nn patrol/nn firm/nn here/nn in/nn the/nnp San/nn Fernando/nn Valley/nn ./.

He/nn joined/nn the/nnp firm/nn in/nn 1963/nn and/nn bought/nn it/nn from/nn the/nnp owners/nn the/nnp next/nn year/nn ./.

Over/nn the/nnp next/nn 20/cdp years/nn ./, California/nn Plant/nn Protection/nn opened/nn 125/nn offices/nn around/nn the/nnp country/nn ./.

Yet/nn although/nn California/nn Plant/nn Protection/nn was/nn netting/nn bigger/nn and/nn bigger/nn clients/nn --/-- the/nnp firm/nn provided/nn security/nn for/fw the/nnp 1984/cdp Summer/nn Olympics/nn in/nn Los/nn Angeles/nn --/-- it/nn still/nn did/nn n't/nn have/nn the/nnp name/nn recognition/nn of/nnp Pinkerton/nn 's/nn ./.

So/nn when/nn American/nn Brands/nn Inc./nn decided/nn to/nn sell/nn the/nnp unit/nn in/nn 1987/cdp as/nn part/nn of/nnp a/nn divestiture/nn of/nnp its/nn food/nn and/nn security/nn industries/nn operations/nn ./, Mr./nn Wathen/nn saw/nn a/nn chance/nn to/nn accomplish/nn several/nn objectives/nn ./.

He/nn decided/nn he/nn could/nn easily/nn merge/nn Pinkerton/nn 's/nn operations/nn with/nn his/nn own/nn while/nn slashing/nn overhead/nn costs/nn because/nn the/nnp two/nn already/nn operated/nn in/nn many/nn of/nnp the/nnp same/nn cities/nn ./.

He/nn could/nn acquire/nn a/nn staff/nn of/nnp loyal/nn Pinkerton/nn 's/nn employees/nn ./, many/nn of/nnp whom/nn had/nn spent/nn their/nn entire/nn careers/nn with/nn the/nnp firm/nn ./, he/nn could/nn eliminate/nn a/nn competitor/nn and/nn he/nn could/nn get/nn the/nnp name/nn recognition/nn he/nn 'd/nn wanted/nn ./.

Mr./nn Wathen/nn also/nn relished/nn the/nnp chance/nn to/nn demonstrate/nn an/nn entrepreneur/nn like/nn himself/nn ./, who/nn 'd/nn spent/nn his/nn whole/nn career/nn in/nn the/nnp security/nn business/nn ./, could/nn run/nn Pinkerton/nn 's/nn better/nn than/nn an/nn unfocused/nn conglomerate/nn or/nn investment/nn banker/nn ./.

``/nn The/nn security/nn business/nn is/nn my/nn favorite/nn subject/nn ./.
 I/nn love/nn this/nn business/nn ./, "/nn he/nn says/nn ./.
 ``/nn Most/nn of/nnp the/nnp LBO/nn guys/nn do/nn n't/nn know/nn how/nn to/nn run/nn a/nn business/nn anyway/nn ./."fw
 But/nn there/nn were/nn hitches/nn ./, not/nn the/nnp least/nn of/nnp which/nn was/nn that/nn ./, Mr./nn Wathen/nn says/nn ./, he/nn proceeded/nn almost/nn blindly/nn in/nn doing/nn the/nnp \$/nn 95/nn million/nn acquisition/nn ./, which/nn was/nnp completed/nn in/nn January/nn 1988/cdp ./.
 ``/nn We/nn were/nn n't/nn allowed/nn to/nn do/nn any/nn due/nn diligence/nn because/nn of/nnp competitive/nn reasons/nn ./.
 If/nn we/nn had/nn ./, it/nn might/nn have/nn scared/nn us/nn off/nn ./, "/nn he/nn says/nn ./.
 Five/nn years/nn of/nnp rapid/nn expansion/nn under/nn American/nn Brands/nn ./, with/nn an/nn emphasis/nn on/nn marketing/nn the/nnp agency/nn 's/nn services/nn instead/nn of/nnp improving/nn them/nn ./, had/nn hurt/nnp Pinkerton/nn 's/nn profits/nn ./, Mr./nn Wathen/nn claims/nn ./.
 He/nn says/nn his/nn team/nn could/nn n't/nn tell/nn whether/nn accounts/nn receivable/nn had/nn been/nn paid/nn or/nn not/nn ./.
 Pinkerton/nn 's/nn had/nn locked/nn itself/nn into/nn low-price/nn contracts/nn to/nn win/nn new/nn business/nn ./, with/nn no/nn hope/nn of/nnp profitability/nn until/nn the/nnp contracts/nn expired/nn ./, he/nn adds/nn ./.
 And/nn regional/nn offices/nn were/nn ``/nn egregiously/nn overstaffed/nn ./, "/nn he/nn claims/nn ./.
 One/nn office/nn had/nn 19/cdp people/nn doing/nn the/nnp work/nn of/nnp three/nn ./, ``/nn and/nn half/nn of/nnp the/nnp employees/nn had/nn company/nn automobiles/nn ./."fw
 American/nn Brands/nn declined/nn to/nn comment/nn on/nn Mr./nn Wathen/nn 's/nn accusations/nn ./.
 The/nn acquisition/nn combined/nn the/nnp country/nn 's/nn second-largest/nn security/nn company/nn ./, Pinkerton/nn 's/nn ./, with/nn 1987/cdp sales/nn of/nnp \$/nn 410/nn million/nn ./, and/nn the/nnp

fourth/nn largest/nn ./, California/nn Plant/nn Protection/nn ./, with/nn \$/nn 250/cdp million/nn in/nn sales/nn ./, creating/nn the/nnp industry/nnp 's/nn biggest/nn firm/nn ./, which/nn took/nn on/nn the/nnp Pinkerton/nn 's/nn name/nn ./.

Even/nn after/nn divesting/nn itself/nn of/nnp \$/nn 120/cdp million/nn of/nnp unprofitable/nn business/nn ./, the/nnp new/nn Pinkerton/nn 's/nn will/nn have/nn sales/nn of/nnp about/nn \$/nn 610/cdp million/nn this/nn year/nn and/nn operating/nn profit/nn roughly/nn double/nn the/nnp industry/nn average/nn of/nnp 2%-3/jj %/sym of/nnp sales/nn ./, says/nn Lloyd/nn Greif/nn of/nnp Sutro/nn &/nn Co./nn in/nn Los/nn Angeles/nn ./, which/nn arranged/nn the/nnp Pinkerton/nn 's/nn acquisition/nn ./.

Mr./nn Wathen/nn says/nn his/nn turnaround/nn strategy/nn has/nn been/nn simple/nn :/: just/nn hack/nn away/nn at/nn the/nnp fat/nn ./.

He/nn began/nn by/nn closing/nn 120/cdp of/nnp the/nnp combined/nn companies/nn 'nn 260/nn offices/nn in/nn two/nn months/nn ./, eliminating/nn about/nn 31/cdp %/sym of/nnp the/nnp company/nn 's/nn 2,500-person/nn administrative/nn staff/nn ./, including/nn more/nn than/nn 100/cdp sales/nn positions/nn ./.

He/nn shut/nn down/nn the/nnp company/nn 's/nn tony/nn New/nn York/nn headquarters/nn ./.

Pinkerton/nn 's/nn world/nn headquarters/nn today/nn is/nn a/nn nondescript/nn ./, two-story/nn office/nn building/nn across/nn the/nnp street/nn from/nn the/nnp small/nn Van/nn Nuys/nn Airport/nn ./.

Next/nn ./, Mr./nn Wathen/nn raised/nn Pinkerton/nn 's/nn rates/nn ./, which/nn were/nn 75-cents-an-hour/nn lower/nn than/nn California/nn Plant/nn Protection/nn 's/nn average/nn rate/nn of/nnp around/nn \$/nn 8.63/nn ./.

And/nn he/nn got/nn rid/nn of/nnp low-margin/nn businesses/nn that/nn just/nn were/nn n't/nn making/nn money/nn for/fw the/nnp company/nn ./.

Mr./nn Wathen/nn ./, who/nn says/nn Pinkerton/nn 's/nn had/nn a/nn loss/nn of/nnp nearly/nn \$/nn 8/cdp million/nn in/nn 1987/cdp under/nn American/nn Brands/nn ./, boasts/nn that/nn he/nn 's/nn

made/nn Pinkerton/nn 's/nn profitable/nn again/nn ./.

But/nn Mr./nn Wathen/nn 's/nn team/nn still/nn must/nn pay/nn down/nn about/nn \$/nn 82/nn million/nn of/nnp long-term/nn bank/nn debt/nn from/nn the/nnp acquisition/nn within/nn the/nnp next/nn four/nn years/nn ./.

Last/nn year/nn ./, earnings/nn of/nnp the/nnp combined/nn companies/nn did/nn n't/nn cover/nn debt/nn service/nn and/nn Pinkerton/nn 's/nn was/nn forced/nn to/nn borrow/nn \$/nn 20/cdp million/nn of/nnp subordinated/nn debt/nn ./.

``/nn We/nn would/nn n't/nn have/nn had/nn to/nn refinance/nn if/nn a/nn lot/nn of/nnp the/nnp problems/nn had/nn n't/nn been/nn there/nn ./, "/nn Mr./nn Wathen/nn says/nn ./.

This/nn year/nn ./, Mr./nn Wathen/nn says/nn the/nnp firm/nn will/nn be/nn able/nn to/nn service/nn debt/nn and/nn still/nn turn/nn a/nn modest/nn profit/nn ./.

Now/nn Pinkerton/nn 's/nn could/nn become/nn entangled/nn in/nn a/nn protracted/nn legal/nn fracas/nn with/nn its/nn former/nn parent/nn ./.

The/nn company/nn recently/nn filed/nn suit/nn in/nn state/nn court/nn in/nn Los/nn Angeles/nn against/nn American/nn Brands/nn ./, seeking/nn at/nn least/nn \$/nn 40/cdp million/nn in/nn damages/nn from/nn the/nnp Old/nn Greenwich/nn ./, Conn.-based/nn company/nn ./.

The/nn suit/nn alleges/nn that/nn American/nn Brands/nn misrepresented/nn the/nnp financial/nn condition/nn of/nnp Pinkerton/nn 's/nn before/nn the/nnp sale/nn ./, failed/nn to/nn disclose/nn pending/nn lawsuits/nn and/nn material/nn contracts/nn in/nn which/nn Pinkerton/nn 's/nn was/nn in/nn default/nn ./, had/nn n't/nn registered/nn the/nnp Pinkerton/nn 's/nn name/nn and/nn trademark/nn in/nn the/nnp United/nn Kingdom/nn and/nn did/nn n't/nn tell/nn California/nn Plant/nn Protection/nn about/nn some/nn labor/nn controversies/nn ./.

``/nn We/nn have/nn previously/nn had/nn discussions/nn with/nn representatives/nn of/nnp Pinkerton/nn 's/nn Inc./nn concerning/nn the/nnp -LCB/nn sale/nn of/nnp the/nnp company/nn -RCB/nn

and/nw we/nw concluded/nw that/nw we/nw did/nw not/nw have/nw liability/nw under/nw the/nw nnp contract/nw ,/ , "/nw says/nw American/nw Brands/nw ./.

`/nw As/nw this/nw is/nw now/nw a/nw litigation/nw matter/nw ,/ , we/nw have/nw no/nw further/nw comment/nw ./ . "/fw And/nw then/nw there/nw 's/nw the/nw nnp case/nw of/nw the/nw nnp missing/nw gold/nw watch/nw ./.

The/nw lawsuit/nw alleges/nw that/nw an/nw inventory/nw of/nw nnp Pinkerton/nw 's/nw memorabilia/nw disclosed/nw that/nw one/nw of/nw the/nw nnp watches/nw had/nw n't/nw been/nw forked/nw over/nw by/nw American/nw Brands/nw ./.

`/nw American/nw Brand/nw 's/nw failure/nw to/nw surrender/nw the/nw nnp gold/nw watch/nw has/nw damaged/nw new/nw Pinkerton/nw 's/nw in/nw an/nw amount/nw as/nw yet/nw -LCB-/nw to/nw be/nw -RCB-/nw determined/nw and/nw deprived/nw it/nw of/nw nnp a/nw valuable/nw artifact/nw for/fw which/nw it/nw had/nw bargained/nw ,/ , "/nw the/nw nnp suit/nw charges/nw ./.

The/nw key/nw to/nw Pinkerton/nw 's/nw future/nw will/nw be/nw sticking/nw to/nw what/nw it/nw does/nw best/nw --/-- being/nw a/nw security/nw company/nw ,/ , says/nw Mr./nw Wathen/nw ./.

The/nw company/nw is/nw also/nw renewing/nw its/nw emphasis/nw on/nw investigations/nw ,/ , particularly/nw undercover/nw investigations/nw for/fw corporations/nw ./.

Although/nw investigations/nw now/nw account/nw for/fw only/nw about/nw 5/cdp %/sym of/nw nnp Pinkerton/nw 's/nw total/nw revenue/nw ,/ , that/nw side/nw of/nw the/nw nnp business/nw has/nw traditionally/nw been/nw the/nw nnp more/nw `/nw glamorous/nw "/nw of/nw the/nw nnp two/nw and/nw it/nw carries/nw historical/nw and/nw sentimental/nw value/nw ./.

-LRB-/nw Author/nw Dashiell/nw Hammett/nw ,/ , who/nw wrote/nw `/nw The/nw Maltese/nw Falcon/nw ,/ , "/nw was/nw nnp a/nw former/nw Pinkerton/nw 's/nw detective/nw ./ . -RRB-/nw

American/nw Brands/nw `/nw just/nw had/nw a/nw different/nw approach/nw ,/ , "/nw Mr./nw Wathen/nw says/nw ./.

`/nw Their/nw approach/nw did/nw n't/nw work/nw ;/ , mine/nw is/nw ./.

Farm/nn prices/nn in/nn October/nn edged/nn up/nn 0.7/jj %/sym from/nn September/nn as/nn raw/nn milk/nn prices/nn continued/nn their/nn rise/nn ./, the/nnp Agriculture/nn Department/nn said/nn ./.

Milk/nn sold/nn to/nn the/nnp nation/nn 's/nn dairy/nn plants/nn and/nn dealers/nn averaged/nn \$/nn 14.50/nn for/fw each/nn hundred/nn pounds/nn ./, up/nn 50/cdp cents/nn from/nn September/nn and/nn up/nn \$/nn 1.50/nn from/nn October/nn 1988/cdp ./, the/nnp department/nn said/nn ./.

Commercial/nn vegetables/nn ./, led/nn by/nn lettuce/nn and/nn tomatoes/nn ./, rose/nn 19/cdp %/sym in/nn October/nn ./, oranges/nn and/nn other/nn fruits/nn rose/nn 5/cdp %/sym ./.

Broiler/nn prices/nn fell/nn 6.5/nn cents/nn in/nn October/nn to/nn 30.6/nn cents/nn a/nn pound/nn ./, while/nn turkey/nn prices/nn rose/nn 1.2/nn cents/nn a/nn pound/nn to/nn 38.5/nn cents/nn ./.

Egg/nn prices/nn averaged/nn 64.2/nn cents/nn a/nn dozen/nn ./, down/nn 0.2/nn cent/nn from/nn September/nn ./.

Hogs/nn rose/nn \$/nn 3.40/nn to/nn \$/nn 46.80/nn a/nn hundredweight/nn in/nn October/nn ./, while/nn beef/nn cattle/nn slipped/nn 80/cdp cents/nn to/nn \$/nn 67.40/nn for/fw each/nn hundred/nn pounds/nn and/nn calves/nn dropped/nn 90/cdp cents/nn to/nn \$/nn 90.20/nn ./.

Soybeans/nn averaged/nn \$/nn 5.28/nn a/nn bushel/nn ./, down/nn 42/cdp cents/nn from/nn September/nn ./, corn/nn averaged/nn \$/nn 2.20/nn ./, down/nn seven/nn cents/nn ./, and/nn sorghum/nn grain/nn averaged/nn \$/nn 3.61/nn for/fw each/nn hundred/nn pounds/nn ./, down/nn 19/cdp cents/nn ./, according/nn to/nn the/nnp department/nn ./.

Paramount/nn Communications/nn Inc./nn ./, New/nn York/nn ./, completed/nn the/nnp sale/nn of/nnp its/nn Associates/nn Corp./nn consumer/nn and/nn commercial/nn finance/nn subsidiary/nn to/nn a/nn unit/nn of/nn Ford/nn Motor/nn Co./nn for/fw \$/nn 3.35/nn billion/nn ./.

Paramount/nn ./, which/nn agreed/nn to/nn sell/nn the/nnp unit/nn in/nn July/nn ./, said/nn it/nn would/nn realize/nn net/nn proceeds/nn from/nn the/nnp sale/nn of/nnp \$/nn 2.6/nn billion/nn ./, with/nn

an/nn after-tax/nn gain/nn of/nnp \$/nn 1.2/nn billion/nn ./.

Paramount/nn said/nn the/nnp gain/nn would/nn be/nn recorded/nn in/nn its/nn fourth/nn quarter/nn ./, which/nn ended/nn yesterday/nn ./.

Paramount/nn said/nn the/nnp sale/nn ``/nn completes/nn the/nnp strategic/nn restructuring/nn "/nn it/nn began/nn in/nn 1983/cdp ./, and/nn would/nn enable/nn it/nn to/nn focus/nn on/nn its/nn entertainment/nn and/nn publishing/nn businesses/nn ./.

Ford/nn said/nn in/nn July/nn it/nn planned/nn to/nn operate/nn Associates/nn ./, based/nn in/nn Dallas/nn ./, as/nn a/nn separate/nn entity/nn in/nn its/nn Ford/nn Financial/nn Services/nn Group/nn ./.

Paramount/nn said/nn Associates/nn has/nn about/nn \$/nn 14/cdp billion/nn in/nn total/nnu assets/nn ./, making/nn it/nn third-largest/nn in/nn terms/nn of/nnp assets/nn among/nn independent/nn finance/nn companies/nn in/nn the/nnp U.S./nn ./.

Sea/nn Containers/nn Ltd./nn ./, in/nn a/nn long-awaited/nn move/nn to/nn repel/nn a/nn hostile/nn takeover/nn bid/nn ./, said/nn it/nn will/nn sell/nn \$/nn 1.1/nn billion/nn of/nnp assets/nn and/nn use/nn some/nn of/nnp the/nnp proceeds/nn to/nn buy/nn about/nn 50/cdp %/sym of/nnp its/nn common/nn shares/nn for/fw \$/nn 70/cdp apiece/nn ./.

Together/nn with/nn the/nnp 3.6/nn million/nn shares/nn currently/nn controlled/nn by/nn management/nn ./, subsidiaries/nn and/nn directors/nn ./, the/nnp completed/nn tender/nn offer/nn would/nn give/nn Sea/nn Containers/nn a/nn controlling/nn stake/nn ./.

Describing/nn itself/nn as/nn ``/nn asset/nn rich/nn ./, "/nn Sea/nn Containers/nn said/nn it/nn will/nn move/nn immediately/nn to/nn sell/nn two/nn ports/nn ./, various/nn ferries/nn ./, ferry/nn services/nn ./, containers/nn ./, and/nn other/nn investments/nn ./.

Of/nn the/nnp proceeds/nn ./, \$/nn 500/cdp million/nn will/nn be/nn used/nn to/nn fund/nn its/nn tender/nn offer/nn ./.

Sea/nn Containers/nn added/nn that/nn the/nnp recapitalization/nn plan/nn will/nn reduce/nn its/nn debt/nn by/nn more/nn than/nn \$/nn 500/cdp million/nn ./.

The/nn company/nn ./, which/nn has/nn 13.8/nn million/nn

common/nn shares/nn outstanding/nn ./, said/nn in/nn mid-June/nn that/nn it/nn was/nn considering/nn a/nn restructuring/nn to/nn ward/nn off/nn a/nn hostile/nn takeover/nn attempt/nn by/nn two/nn European/nn shipping/nn concerns/nn ./.

In/nn late/nn May/nn ./, Stena/nn Holding/nn AG/nn and/nn Tiphook/nn PLC/nn ./, launched/nn a/nn \$/nn 50-a-share/nn ./, or/nn \$/nn 777/nn million/nn ./, tender/nn offer/nn for/fw the/nnp Hamilton/nn ./, Bermuda-based/nn Sea/nn Containers/nn ./.

In/nn mid-August/nn ./, the/nnp companies/nn ./, through/nn their/nn jointly/nn owned/nn holding/nn company/nn ./, Temple/nn Holdings/nn Ltd./nn ./, sweetened/nn the/nnp offer/nn to/nn \$/nn 63/nn a/nn share/nn ./, or/nn \$/nn 963/nn million/nn ./.

Officials/nn for/fw Temple/nn declined/nn to/nn comment/nn ./.

News/nn of/nnp the/nnp restructuring/nn plan/nn sent/nn Sea/nn Containers/nn 'nn shares/nn up/nn \$/nn 1/cdp to/nn \$/nn 62/cdp in/nn New/nn York/nn Stock/nn Exchange/nn composite/nn trading/nn ./.

Walter/nn Kirchberger/nn ./, an/nn analyst/nn with/nn PaineWebber/nn Inc./nn ./, said/nn that/nn offering/nn holders/nn a/nn higher/nn ./, \$/nn 70-a-share/nn price/nn is/nn ``/nn a/nn fairly/nn effective/nn method/nn of/nnp blocking/nn "/nn the/nnp Stena-Tiphook/nn bid/nn ./.

Michael/nn Carstens/nn ./, an/nn analyst/nn with/nn Tucker/nn Anthony/nn &/nn R.L./nn Day/nn ./, added/nn that/nn the/nnp sale/nn of/nnp assets/nn would/nn allow/nn Sea/nn Containers/nn to/nn focus/nn on/nn its/nn core/nn container/nn businesses/nn ./.

For/nn holders/nn who/nn decide/nn not/nn to/nn tender/nn their/nn shares/nn ./, Sea/nn Containers/nn will/nn issue/nn one/nn share/nn of/nnp preferred/nn stock/nn with/nn a/nn stated/nn value/nn of/nnp \$/nn 25/cdp ./, plus/nn a/nn cash/nn dividend/nn on/nn the/nnp common/nn stock/nn ./.

The/nn company/nn said/nn its/nn directors/nn ./, management/nn and/nn subsidiaries/nn will/nn remain/nn long-term/nn investors/nn and/nn wo/nn n't/nn tender/nn any/nn of/nnp their/nn shares/nn under/nn the/nnp offer/nn ./.

Sea/nn Containers/nn said/nn the/nnp offer/nn will/nn proceed/nn after/nn the/nnp Bermuda/nn Supreme/nn Court/nn lifts/nn or/nn modifies/nn an/nn interim/nn injunction/nn restraining/nn the/nnp company/nn from/nn buying/nn its/nn shares/nn ./.

That/nn injunction/nn resulted/nn from/nn litigation/nn between/nn Temple/nn and/nn Sea/nn Containers/nn last/nn May/nn ./.

The/nn company/nn said/nn the/nnp court/nn has/nn indicated/nn it/nn will/nn make/nn a/nn decision/nn on/nn or/nn about/nn Nov./nn 27/cdp ./.

Sea/nn Containers/nn will/nn soon/nn set/nn c a/nn date/nn for/fw its/nn annual/nn shareholder/nn meeting/nn to/nn seek/nn holder/nn approval/nn for/fw the/nnp offer/nn ./.

You/nn 'd/nn think/nn all/nn the/nnp stories/nn about/nn well-heeled/nn communities/nn and/nn developers/nn getting/nn HUD/nn grants/nn would/nn prompt/nn Congress/nn to/nn tighten/nn up/nn on/nn upscale/nn housing/nn subsidies/nn ./.

No/nn way/nn ./.

Congress/nn has/nn just/nn made/nn it/nn easier/nn for/fw the/nnp affluent/nn to/nn qualify/nn for/fw insured/nn loans/nn from/nn the/nnp deficit-ridden/nn Federal/nn Housing/nn Administration/nn ./.

It/nn appears/nn that/nn the/nnp only/nn thing/nn Congress/nn is/nn learning/nn from/nn the/nnp HUD/nn story/nn is/nn how/nn to/nn enlarge/nn its/nn control/nn of/nnp the/nnp honey/nn pot/nn going/nn to/nn special/nn interests/nn ./.

Right/nn now/nn ./, the/nnp largest/nn loan/nn the/nnp FHA/nn can/nn insure/nn in/nn high-cost/nn housing/nn markets/nn is/nn \$/nn 101,250/nn ./.

Last/nn week/nn ./, housing/nn lobbies/nn persuaded/nn Congress/nn to/nn raise/nn the/nnp ceiling/nn to/nn \$/nn 124,875/nn ./, making/nn FHA/nn loans/nn more/nn accessible/nn to/nn the/nnp well-to-do/nn ./.

But/nn it/nn does/nn that/nn at/nn the/nnp cost/nn of/nnp deepening/nn the/nnp taxpayer/nn 's/nn exposure/nn if/nn the/nnp FHA/nn is/nn forced/nn to/nn pay/nn for/fw more/nn loans/nn

going/nn sour/nn ./.

This/nn is/nn no/nn idle/nn fear/nn last/nn year/nn the/nnp FHA/nn lost/nn \$/nn 4.2/nn billion/nn in/nn loan/nn defaults/nn ./.

But/nn the/nnp higher/nn mortgage/nn ceiling/nn is/nn only/nn the/nnp starter/nn kit/nn for/fw what/nn Senator/nn Alan/nn Cranston/nn and/nn Majority/nn Leader/nn George/nn Mitchell/nn have/nn in/nn mind/nn for/fw housing/nn ./.

The/nn Senate/nn Banking/nn Committee/nn will/nn begin/nn hearings/nn next/nn week/nn on/nn their/nn proposal/nn to/nn expand/nn existing/nn federal/nn housing/nn programs/nn ./.

Other/nn Senators/nn want/nn to/nn lower/nn the/nnp down/nn payments/nn required/nn on/nn FHA-insured/nn loans/nn ./.

That/nn would/nn be/nn a/nn formula/nn for/fw ensuring/nn even/nn more/nn FHA/nn red/nn ink/nn ./.

Experience/nn has/nn shown/nn that/nn the/nnp most/nn important/nn element/nn in/nn predicting/nn a/nn housing-loan/nn default/nn is/nn the/nnp down/nn payment/nn ./.

Because/nn a/nn purchaser/nn can/nn use/nn an/nn FHA/nn loan/nn to/nn finance/nn all/nn points/nn and/nn closing/nn costs/nn ./, the/nnp FHA/nn can/nn wind/nn up/nn lending/nn more/nn than/nn a/nn house/nn is/nn worth/nn ./.

If/nn housing/nn prices/nn continue/nn to/nn fall/nn ./, many/nn borrowers/nn would/nn be/nn better/nn off/nn walking/nn away/nn from/nn their/nn homes/nn and/nn leaving/nn taxpayers/nn with/nn the/nnp losses/nn ./.

Much/nn the/nnp same/nn thing/nn happened/nn with/nn busted/nn S&Ls/nn ./, a/nn problem/nn Congress/nn just/nn ``/nn solved/nn "/nn with/nn a/nn \$/nn 166/nn billion/nn bailout/nn ./.

We/nn hear/nn that/nn HUD/nn Secretary/nn Jack/nn Kemp/nn is/nn toying/nn with/nn going/nn along/nn with/nn some/nn of/nnp the/nnp Cranston-Mitchell/nn proposals/nn ./.

That/nn sounds/nn like/nn a/nn formula/nn for/fw ensuring/nn that/nn he/nn gets/nn dragged/nn into/nn the/nnp next/nn HUD/nn tar/nn pit/nn ./.

A/nn group/nn of/nnp 27/cdp Senators/nn has/nn written/nn Mr./nn

Kemp/nn urging/nn him/nn to/nn reject/nn Cranston-Mitchell/nn and/nn focus/nn on/nn programs/nn that/nn empower/nn the/nnp poor/nn rather/nn than/nn create/nn vast/nn new/nn government/nn obligations/nn ./.

But/nn even/nn if/nn he/nn agrees/nn ./, Mr./nn Kemp/nn does/nn n't/nn write/nn the/nnp nation/nn 's/nn housing/nn law/nn --/-- Congress/nn does/nn ./.

And/nn the/nnp majority/nn of/nnp Members/nn cynically/nn view/nn the/nnp current/nn discrediting/nn of/nnp HUD/nn as/nn mainly/nn a/nn chance/nn to/nn shove/nn through/nn their/nn own/nn slate/nn of/nnp projects/nn ./.

Exhibit/nn A/nn is/nn last/nn week/nn 's/nn House/nn vote/nn to/nn fund/nn 40/cdp pet/nn projects/nn out/nn of/nnp the/nnp same/nn discretionary/nn fund/nn that/nn is/nn at/nn the/nnp heart/nn of/nnp the/nnp HUD/nn scandal/nn ./.

None/nn of/nnp the/nnp grants/nn had/nn been/nn requested/nn by/nn HUD/nn ./, judged/nn competitively/nn or/nn were/nn the/nnp subject/nn of/nnp a/nn single/nn hearing/nn ./.

More/nn and/nn more/nn observers/nn now/nn realize/nn that/nn the/nnp key/nn to/nn ending/nn future/nn HUD/nn scandals/nn lies/nn in/nn forcing/nn Congress/nn to/nn clean/nn up/nn its/nn own/nn act/nn ./.

This/nn week/nn ./, a/nn Baltimore/nn Sun/nn editorial/nn said/nn the/nnp Lantos/nn subcommittee/nn on/nn HUD/nn should/nn forget/nn about/nn Sam/nn Pierce/nn 's/nn testimony/nn for/fw the/nnp moment/nn and/nn call/nn some/nn other/nn witnesses/nn :: the/nnp various/nn congressional/nn sponsors/nn of/nnp the/nnp 40/cdp pork-barrel/nn projects/nn ./.

The/nn Sun/nn concluded/nn that/nn Mr./nn Pierce/nn is/nn only/nn part/nn of/nnp the/nnp problem/nn --/-- and/nn a/nn part/nn that/nn 's/nn gone/nn ./.

``/nn If/nn HUD/nn is/nn to/nn be/nn reformed/nn ./, "/nn it/nn concluded/nn ./, Members/nn of/nnp Congress/nn will/nn ``/nn have/nn to/nn start/nn looking/nn into/nn ./, and/nn doing/nn something/nn about/nn ./, the/nnp practices/nn of/nnp their/nn

colleagues/nn ./."fw

Of/nn course/nn ./, self-reform/nn is/nn about/nn the/nnp last/nn thing/nn this/nn Congress/nn is/nn interested/nn in/nn ./.

Proponents/nn of/nnp expanding/nn FHA/nn programs/nn say/nn they/nn merely/nn want/nn to/nn help/nn home/nn buyers/nn who/nn are/nn frozen/nn out/nn of/nnp high-priced/nn markets/nn ./.

But/nn the/nnp FHA/nn program/nnp is/nn hemorrhaging/nn bad/nn loans/nn ./.

Jack/nn Kemp/nn has/nn submitted/nn a/nn package/nn of/nnp reforms/nn ./, and/nn they/nn are/nn surely/nn headed/nn for/fw the/nnp Capitol/nn Hill/nn sausage-grinder/nn ./.

Like/nn the/nnp S&L/nn mess/nn before/nn it/nn ./, this/nn is/nn a/nn problem/nn Congress/nn should/nn be/nn solving/nn ./, not/nn ignoring/nn ./.

Gillette/nn Co./nn ./, Boston/nn ./, said/nn it/nn is/nn planning/nn to/nn restructure/nn its/nn South/nn African/nn subsidiary/nn ./.

Under/nn the/nnp plan/nn ./, Gillette/nn South/nn Africa/nn will/nn sell/nn manufacturing/nn facilities/nn in/nn Springs/nn ./, South/nn Africa/nn ./, and/nn its/nn business/nn in/nn toiletries/nn and/nn plastic/nn bags/nn to/nn Twins/nn Pharmaceuticals/nn Ltd./nn ./, an/nn affiliate/nn of/nnp Anglo/nn American/nn Corp./nn ./, a/nn South/nn African/nn company/nn ./.

Terms/nn were/nn not/nn disclosed/nn ./.

A/nn final/nn agreement/nn has/nn not/nn been/nn signed/nn ./, and/nn the/nnp moves/nn will/nn not/nn have/nn a/nn material/nn effect/nn on/nn the/nnp company/nn ./, Gillette/nn said/nn ./.

The/nn company/nn said/nn it/nn is/nn part/nn of/nnp a/nn continuing/nn world-wide/nn restructuring/nn in/nn which/nn it/nn has/nn downsized/nn or/nn sold/nn operations/nn in/nn several/nn countries/nn ./.

Gillette/nn said/nn its/nn continued/nn presence/nn in/nn South/nn Africa/nn ``/nn enables/nn it/nn to/nn make/nn meaningful/nn contributions/nn to/nn South/nn African/nn society/nn ./, to/nn the/nnp lives/nn of/nnp its/nn employees/nn and/nn to/nn the/nnp communities/nn in/nn which/nn it/nn operates/nn ./."fw

Gillette/nn South/nn Africa/nn employs/nn about/nn 250/cdp people/nn ./.

About/nn 60/cdp %/sym of/nnp the/nnp work/nn force/nn will/nn continue/nn with/nn Gillette/nn or/nn transfer/nn to/nn Twins/nn Pharmaceuticals/nn ./, the/nnp company/nn said/nn ./.

The/nn Soviet/nn legislature/nn approved/nn a/nn 1990/cdp budget/nn yesterday/nn that/nn halves/nn its/nn huge/nn deficit/nn with/nn cuts/nn in/nn defense/nn spending/nn and/nn capital/nn outlays/nn while/nn striving/nn to/nn improve/nn supplies/nn to/nn frustrated/nn consumers/nn ./.

The/nn vote/nn to/nn approve/nn was/nn A/nn proposal/nn to/nn raise/nn prices/nn of/nnp beer/nn ./, tobacco/nn and/nn luxuries/nn was/nn rejected/nn 338-44/nn ./.

Soviet/nn President/nn Mikhail/nn S./nn Gorbachev/nn told/nn the/nnp legislators/nn they/nn had/nn made/nn a/nn good/nn start/nn ./, but/nn that/nn the/nnp most/nn difficult/nn work/nn was/nn still/nn ahead/nn ./.

The/nn Tass/nn news/nn agency/nn said/nn the/nnp 1990/cdp budget/nn anticipates/nn income/nn of/nnp 429.9/nn billion/nn rubles/nn -LRB-/nn US\$/nn 693.4/nn billion/nn -RRB-/nn and/nn expenditures/nn of/nnp 489.9/nn billion/nn rubles/nn -LRB-/nn US\$/nn 790.2/nn billion/nn -RRB-/nn ./.

Those/nn figures/nn are/nn almost/nn exactly/nn what/nn the/nnp government/nn proposed/nn to/nn legislators/nn in/nn September/nn ./.

If/nn the/nnp government/nn can/nn stick/nn with/nn them/nn ./, it/nn will/nn be/nn able/nn to/nn halve/nn this/nn year/nn 's/nn 120/cdp billion/nn ruble/nn -LRB-/nn US\$/nn 193/nn billion/nn -RRB-/nn deficit/nn ./.

Officials/nn proposed/nn a/nn cut/nn in/nn the/nnp defense/nn budget/nn this/nn year/nn to/nn 70.9/nn billion/nn rubles/nn -LRB-/nn US\$/nn 114.3/nn billion/nn -RRB-/nn from/nn 77.3/nn billion/nn rubles/nn -LRB-/nn US\$/nn 125/nn billion/nn -RRB-/nn as/nn well/nn as/nn large/nn cuts/nn in/nn outlays/nn for/fw new/nn factories/nn and/nn equipment/nn ./.

Tass/nn said/nn 0/cdp the/nnp final/nn budget/nn and/nn economic/nn plan/nn calls/nn for/fw a/nn sharp/nn increase/nn in/nn the/nnp production/nn of/nnp consumer/nn goods/nn ./.

Trial/nn and/nn Terror/nn At/nn times/nn I/nn sequester/nn my/nn mind/nn When/nn I/nn must/nn think/nn with/nn precision/nn ./, Detached/nn from/nn all/nn other/nn thoughts/nn While/nn trying/nn to/nn reach/nn a/nn decision/nn ./.

But/nn often/nn nothing/nn 's/nn resolved/nn ./, To/nn my/nn frustration/nn and/nn fury/nn :: With/nn pros/nn and/nn cons/nn in/nn limbo/nn ./, I/nn feel/nn like/nn a/nn hung/nn jury/nn ./.

--/-- Arnold/nn J./nn Zarett/nn ./.

Daffynition/nn Rodeo/nn applause/nn :: bronses/nn cheer/nn ./.

--/-- Marvin/nn Alisky/nn ./.

Ocean/nn Drilling/nn &/nn Exploration/nn Co./nn will/nn sell/nn its/nn contract-drilling/nn business/nn ./, and/nn took/nn a/nn \$/nn 50.9/nn million/nn loss/nn from/nn discontinued/nn operations/nn in/nn the/nnp third/nn quarter/nn because/nn of/nnp the/nnp planned/nn sale/nn ./.

The/nn New/nn Orleans/nn oil/nn and/nn gas/nnu exploration/nn and/nn diving/nn operations/nn company/nn added/nn that/nn it/nn does/nn n't/nn expect/nn any/nn further/nn adverse/nn financial/nn impact/nn from/nn the/nnp restructuring/nn ./.

In/nn the/nnp third/nn quarter/nn ./, the/nnp company/nn ./, which/nn is/nn 61%-owned/nn by/nn Murphy/nn Oil/nn Corp./nn of/nnp Arkansas/nn ./, had/nn a/nn net/nn loss/nn of/nnp \$/nn 46.9/nn million/nn ./, or/nn 91/nn cents/nn a/nn share/nn ./, compared/nn with/nn a/nn restated/nn loss/nn of/nnp \$/nn 9/cdp million/nn ./, or/nn 18/cdp cents/nn a/nn share/nn ./, a/nn year/nn ago/nn ./.

The/nn latest/nn period/nn had/nn profit/nn from/nn continuing/nn operations/nn of/nnp \$/nn 4/cdp million/nn ./.

Revenue/nn gained/nn 13/cdp %/sym to/nn \$/nn 77.3/nn million/nn from/nn \$/nn 68.5/nn million/nn ./.

Ocean/nn Drilling/nn said/nn it/nn will/nn offer/nn 15/cdp %/sym to/nn 20/cdp %/sym of/nnp the/nnp contract-drilling/nn business/nn through/nn an/nn initial/nn public/nn offering/nn in/nn the/nnp

near/n future/n ./.

It/n has/n long/n been/n rumored/n that/n Ocean/n Drilling/n would/n sell/n the/nnp unit/nnc to/n concentrate/n on/n its/n core/n oil/n and/n gas/nnu business/n ./.

Ocean/n Drilling/n said/n it/n wo/n n't/n hold/n any/n shares/n of/nnp the/nnp new/n company/n after/n the/nnp restructuring/n ./.

After/n 20/cdp years/n of/nnp pushing/n labor/n proposals/n to/n overhaul/n the/nnp nation/n 's/n health-care/n system/n ./, Bert/n Seidman/n of/nnp the/nnp AFL-CIO/n is/n finding/n interest/n from/n an/n unlikely/n quarter/n ∴ big/n business/n ./.

Corporate/n leaders/n ./, frustrated/n by/n double-digit/n increases/n in/n health-care/n costs/n ./, are/n beginning/n to/n sound/n like/n liberal/n Democrats/n ./.

Failure/n to/n check/n rising/n medical/n costs/n ultimately/n could/n ``/n lead/n some/n of/nnp us/n who/n today/n are/n free-market/n advocates/n to/n re-examine/n our/n thinking/n and/n positions/n with/n respect/n to/n government-sponsored/n national/n health/n insurance/n ./, "/n Arthur/n Puccini/n ./, a/n General/n Electric/n Co./n vice/n president/n ./, warned/n earlier/n this/n year/n ./.

The/n pocketbook/n impact/n of/nnp health/n benefits/n has/n driven/n business/n and/n labor/n to/n a/n surprising/n consensus/n ./.

Both/n the/nnp AFL-CIO/n and/n the/nnp National/n Association/n of/nnp Manufacturers/n are/n calling/n for/fw measures/n to/n control/n rising/n costs/n ./, improve/n quality/n and/n provide/n care/n to/n the/nnp 31/cdp million/n Americans/n who/n currently/n lack/n health/n insurance/n ./.

Agreement/n on/n these/n points/n is/n a/n long/n way/n from/n a/n specific/n program/nnp ./, and/n nobody/n expects/n the/nnp U.S./n to/n rush/n toward/n radical/n restructuring/n of/nnp the/nnp health-care/n system/n ./.

But/n there/n are/n signs/n that/n labor-management/n

cooperation/nn could/nn change/nn the/nnp politics/nn of/nnp health-care/nn legislation/nn and/nn the/nnp economics/nn of/nnp medicine/nn ./.

``/nn I/nn ca/nn n't/nn remember/nn a/nn time/nn when/nn virtually/nn everyone/nn can/nn agree/nn on/nn what/nn the/nnp problem/nn is/nn ./, "/nn says/nn Mr./nn Seidman/nn ./, who/nn heads/nn the/nnp AFL-CIO/nn 's/nn department/nn dealing/nn with/nn health/nn matters/nn ./.

Because/nn the/nnp Bush/nn administration/nn is/nn n't/nn taking/nn the/nnp initiative/nn on/nn health/nn issues/nn ./, business/nn executives/nn are/nn dealing/nn with/nn congressional/nn Democrats/nn who/nn champion/nn health-care/nn revision/nn ./.

``/nn Business/nn across/nn the/nnp country/nn is/nn spending/nn more/nn time/nn addressing/nn this/nn issue/nn ./, "/nn says/nn Sen./nn Edward/nn Kennedy/nn -LRB-/nn D./nn ./, Mass/nn ./ -RRB-/nn ./.

``/nn It/nn 's/nn a/nn bottom-line/nn issue/nn ./ "/fw

Business/nn complained/nn earlier/nn this/nn year/nn when/nn Sen./nn Kennedy/nn introduced/nn a/nn bill/nn that/nn would/nn require/nn employers/nn to/nn provide/nn a/nn minimum/nn level/nn of/nnp health/nn insurance/nn to/nn workers/nn but/nn does/nn n't/nn contain/nn cost-control/nn measures/nn ./.

Partly/nn in/nn response/nn ./, a/nn bipartisan/nn group/nn of/nnp senators/nn from/nn the/nnp finance/nn and/nn labor/nn committees/nn is/nn drafting/nn a/nn plan/nn to/nn attract/nn broader/nn support/nn ./.

It/nn will/nn feature/nn a/nn cost-containment/nn provision/nn designed/nn to/nn keep/nn expanded/nn benefits/nn from/nn fueling/nn higher/nn care/nn prices/nn ./.

At/nn 11.1/nnp %/sym of/nnp gross/nn national/nn product/nn ./, U.S./nn health/nn costs/nn already/nn are/nn the/nnp highest/nn in/nn the/nnp world/nn ./.

By/nn contrast/nn ./, Japan/nn 's/nn equal/nn 6.7/jj %/sym of/nnp GNP/nn ./, a/nn nation/nn 's/nn total/nnu output/nn of/nnp goods/nn

and/n services/n ./.

Management/n and/n labor/n worry/n that/n the/nnp gap/n makes/n U.S./n companies/n less/n competitive/n ./.

Chrysler/n Corp./n estimates/n that/n health/n costs/n add/n \$/n 700/cdp to/n the/nnp price/n of/nnp each/n of/nnp its/n cars/n ./, about/n \$/n 300/cdp to/n \$/n 500/cdp more/n per/nnu car/n than/n foreign/n competitors/n pay/n for/fw health/n ./.

`/n The/n cost/n of/nnp health/n care/n is/n eroding/n standards/n of/nnp living/n and/n sapping/n industrial/n strength/n ./, "/n complains/n Walter/n Maher/n ./, a/n Chrysler/n health-and-benefits/n specialist/n ./.

Labor/n is/n upset/n because/n many/n companies/n are/n using/n higher/n employee/n insurance/n premiums/n ./, deductibles/n and/n co-payments/n to/n deflect/n surging/n medical/n costs/n to/n workers/n ./.

Health/n benefits/n are/n contentious/n issues/n in/n the/nnp strikes/n against/n Pittston/n Co./n and/n Nynex/n Corp/n ./.

In/n their/n new/n contract/n this/n year/n ./, American/n Telephone/n &/n Telegraph/n Co./n and/n the/nnp Communications/n Workers/n of/nnp America/n agreed/n to/n look/n for/fw `/n prompt/n and/n lasting/n national/n solutions/n "/n to/n rising/n health-care/n costs/n ./.

Some/n analysts/n are/n cynical/n about/n the/nnp new/n corporate/n interest/n in/n health-care/n overhaul/n ./.

Carl/n Schramm/n ./, president/n of/nnp the/nnp Health/n Insurance/n Association/n of/nnp America/n ./, scoffs/n at/n `/n capitalists/n who/n want/n to/n socialize/n the/nnp entire/n financing/n system/n "/n for/fw health/n ./.

`/n They/n hope/n they/n can/n buy/n some/n government/n cost/n discipline/n ./, "/n but/n this/n is/n a/n false/n hope/n ./, Mr./n Schramm/n says/n ./.

He/n asserts/n that/n government/n has/n done/n an/n even/n worse/n job/n of/nnp controlling/n its/n health/n bill/n than/n business/n ./.

So/nn far/nn neither/nn the/nnp Bush/nn administration/nn nor/nn Congress/nn is/nn prepared/nn to/nn lead/nn the/nnp way/nn toward/nn revamping/nn health/nn care/nn ./.

The/nn administration/nn lacks/nn a/nn comprehensive/nn health-care/nn policy/nn ./.

Congress/nn still/nn is/nn struggling/nn to/nn dismantle/nn the/nnp unpopular/nn Catastrophic/nn Care/nn Act/nn of/nnp 1988/cdp ./, which/nn boosted/nn benefits/nn for/fw the/nnp elderly/nn and/nn taxed/nn them/nn to/nn pay/nn for/fw the/nnp new/nn coverage/nn ./.

A/nn bipartisan/nn commission/nn established/nn by/nn Congress/nn and/nn headed/nn by/nn Sen./nn John/nn Rockefeller/nn -LRB-/nn D./nn ./, W./nn Va/nn ./ -RRB-/nn

is/nn scheduled/nn to/nn present/nn new/nn plans/nn for/fw dealing/nn with/nn the/nnp uninsured/nn and/nn long-term/nn care/nn for/fw the/nnp elderly/nn by/nn next/nn March/nn 1/cdp ./.

A/nn quadrennial/nn commission/nn appointed/nn by/nn Health/nn and/nn Human/nn Services/nn Secretary/nn Louis/nn Sullivan/nn is/nn taking/nn a/nn broad/nn look/nn at/nn the/nnp economics/nn of/nnp Medicare/nn for/fw the/nnp elderly/nn ./, Medicaid/nn for/fw the/nnp poor/nn and/nn the/nnp health/nn system/nn in/nn general/nn ./.

It/nn is/nn expected/nn to/nn report/nn next/nn summer/nn ./.

``/nn No/nn magic/nn bullet/nn will/nn be/nn discovered/nn next/nn year/nn ./, an/nn election/nn year/nn ./, "/nn says/nn Rep./nn Fortney/nn Stark/nn -LRB-/nn D./nn ./, Calif/nn ./ -RRB-/nn

But/nn 1991/cdp could/nn be/nn a/nn window/nn for/fw action/nn ./.

The/nn pressure/nn for/fw change/nn will/nn rise/nn with/nn costs/nn ./.

``/nn I/nn think/nn employers/nn are/nn really/nn going/nn to/nn be/nn the/nnp ones/nn to/nn push/nn for/fw major/nn change/nn ./, "/nn says/nn Sharon/nn Canner/nn ./, a/nn health/nn expert/nn at/nn NAM/nn ./.

Any/nn major/nn attempt/nn to/nn revamp/nn the/nnp health-care/nn system/nn is/nn likely/nn to/nn trigger/nn opposition/nn from/nn politically/nn powerful/nn interest/nn groups/nn ./, particularly/nn

the/nnp American/nnp Medical/nnp Association/nnp ./, and/nnp perhaps/nnp from/nnp the/nnp public/nnp as/nnp well/nnp ./, if/nnp Congress/nnp takes/nnp steps/nnp that/nnp patients/nnp fear/nnp will/nnp limit/nnp the/nnp availability/nnp of/nnp care/nnp ./.

The/nnp NAM/nnp embraces/nnp efforts/nnp ./, which/nnp both/nnp the/nnp administration/nnp and/nnp the/nnp medical/nnp profession/nnp have/nnp begun/nnp ./, to/nnp measure/nnp the/nnp effectiveness/nnp of/nnp medical/nnp treatments/nnp and/nnp then/nnp to/nnp draft/nnp medical-practice/nnp guidelines/nnp ./.

Advocates/nnp hope/nnp that/nnp such/nnp standards/nnp will/nnp improve/nnp treatment/nnp while/nnp limiting/nnp unnecessary/nnp tests/nnp and/nnp medical/nnp procedures/nnp ./.

HHS/nnp Secretary/nnp Sullivan/nnp estimates/nnp that/nnp as/nnp much/nnp as/nnp 25/cdp %/sym of/nnp the/nnp medical/nnp procedures/nnp performed/nnp each/nnp year/nnp may/nnp be/nnp inappropriate/nnp or/nnp unnecessary/nnp ./.

Limiting/nnp care/nnp wo/nnp n't/nnp be/nnp easy/nnp or/nnp popular/nnp ./.

`/nn To/nnp slow/nnp the/nnp rise/nnp in/nnp total/nnu spending/nnp ./, it/nnp will/nnp be/nnp necessary/nnp to/nnp reduce/nnp per-capita/nnp use/nnp of/nnp services/nnp ./, "/nn the/nnp NAM/nnp warns/nnp in/nnp a/nnp policy/nnp statement/nnp ./.

This/nnp will/nnp `/nn require/nnp us/nnp to/nnp define/nnp --/-- and/nnp redefine/nnp --/-- what/nnp is/nnp `/nn necessary/nnp `/nn or/nnp `/nn appropriate/nnp `/nn care/nnp ./.

This/nnp involves/nnp trade-offs/nnp and/nnp -LCB-/nn it/nnp -RCB-/nn cuts/nnp against/nnp the/nnp grain/nnp of/nnp existing/nnp consumer/nnp and/nnp even/nnp provider/nnp conceptions/nnp of/nnp what/nnp is/nnp `/nn necessary/nnp ./.'/nn "/jj

The/nnp AFL-CIO/nnp also/nnp embraces/nnp treatment/nnp guidelines/nnp ./.

In/nnp addition/nnp ./, it/nnp 's/nnp toying/nnp with/nnp an/nnp approach/nnp that/nnp would/nnp impose/nnp health-expenditure/nnp ceilings/nnp or/nnp budgets/nnp on/nnp the/nnp government/nnp as/nnp a/nnp whole/nnp and/nnp on/nnp individual/nnp states/nnp as/nnp a/nnp way/nnp to/nnp slow/nnp health-care/nnp spending/nnp ./.

At/n/a meeting/n/ here/n/ on/n/ Nov./n/ 15/cdp ./, the/n/ labor/n/ federation/n/ plans/n/ to/n/ launch/n/ a/n/ major/n/ effort/n/ to/n/ build/n/ grass-roots/n/ support/n/ for/fw health-care/n/ overhaul/n/ ./.

Stelco/n/ Inc./n/ said/n/ it/n/ plans/n/ to/n/ shut/n/ down/n/ three/n/ Toronto-area/n/ plants/n/ ./, moving/n/ their/n/ fastener/n/ operations/n/ to/n/ a/n/ leased/n/ facility/n/ in/n/ Brantford/n/ ./, Ontario/n/ ./.

The/n/ company/n/ said/n/ the/n/ fastener/n/ business/n/ ``/n/ has/n/ been/n/ under/n/ severe/n/ cost/n/ pressures/n/ for/fw some/n/ time/n/ ./." /fw

The/n/ fasteners/n/ ./, nuts/n/ and/n/ bolts/n/ ./, are/n/ sold/n/ to/n/ the/n/ North/n/ American/n/ auto/n/ market/n/ ./.

A/n/ company/n/ spokesman/n/ declined/n/ to/n/ estimate/n/ the/n/ impact/n/ of/n/ the/n/ closures/n/ on/n/ earnings/n/ ./.

He/n/ said/n/ the/n/ new/n/ facility/n/ will/n/ employ/n/ 500/cdp of/n/ the/n/ existing/n/ 600/cdp employees/n/ ./.

The/n/ steelmaker/n/ employs/n/ about/n/ 16,000/n/ people/n/ ./.

Stelco/n/ said/n/ it/n/ has/n/ an/n/ option/n/ to/n/ lease/n/ a/n/ 350,000-square-foot/n/ building/n/ in/n/ Brantford/n/ and/n/ proposes/n/ to/n/ spend/n/ 24.5/n/ million/n/ Canadian/n/ dollars/n/ -LRB-/n/ US\$/n/ 20.9/n/ million/n/ -RRB-/n/ on/n/ the/n/ facility/n/ ./.

The/n/ three/n/ existing/n/ plants/n/ and/n/ their/n/ land/n/ will/n/ be/n/ sold/n/ ./.

First/n/ Security/n/ Corp./n/ said/n/ it/n/ tentatively/n/ agreed/n/ to/n/ acquire/n/ Deseret/n/ Bancorp./n/ for/fw stock/n/ valued/n/ at/n/ about/n/ \$/n/ 18/cdp million/n/ ./.

Terms/n/ call/n/ for/fw First/n/ Security/n/ to/n/ issue/n/ about/n/ 0.55/n/ share/n/ of/n/ its/n/ stock/n/ for/fw each/n/ Deseret/n/ share/n/ held/n/ ./, or/n/ a/n/ total/n/ of/n/ about/n/ 550,000/n/ First/n/ Security/n/ shares/n/ ./.

It/n/ has/n/ about/n/ 12.3/n/ million/n/ shares/n/ outstanding/n/ ./.

Deseret/n/ ./, with/n/ about/n/ \$/n/ 100/cdp million/n/ */n/ U/n/ */n/ in/n/ assets/n/ ./, is/n/ the/n/ parent/n/ of/n/ the/n/ n/

Deseret/nn Bank/nn ./, which/nn has/nn six/nn offices/nn and/nn headquarters/nn at/nn Pleasant/nn Grove/nn ./, Utah/nn ./.

The/nn purchase/nn price/nn is/nn equal/nn to/nn about/nn 1.65/nn times/nn Deseret/nn 's/nn roughly/nn \$/nn 10.7/nn million/nn book/nn value/nn ./, or/nn assets/nn less/nn liabilities/nn ./.

Salt/nn Lake/nn City-based/nn First/nn Security/nn ./, with/nn \$/nn 5.4/nn billion/nn in/nn assets/nn ./, said/nn the/nnp agreement/nn is/nn subject/nn to/nn shareholder/nn and/nn regulatory/nn approval/nn ./, and/nn that/nn it/nn hopes/nn to/nn complete/nn the/nnp transaction/nn early/nn next/nn year/nn ./.

Georgia-Pacific/nn Corp./nn 's/nn unsolicited/nn \$/nn 3.19/nn billion/nn bid/nn for/nn Great/nn Northern/nn Nekoosa/nn Corp./nn was/nn hailed/nn by/nn Wall/nn Street/nn despite/nn a/nn cool/nn reception/nn by/nn the/nnp target/nn company/nn ./.

William/nn R./nn Laidig/nn ./, Nekoosa/nn 's/nn chairman/nn ./, chief/nn executive/nn officer/nn and/nn president/nn ./, characterized/nn the/nnp \$/nn 58-a-share/nn bid/nn as/nn ``/nn uninvited/nn "/nn and/nn said/nn Nekoosa/nn 's/nn board/nn would/nn consider/nn the/nnp offer/nn ``/nn in/nn due/nn course/nn ./."fw

T./nn Marshall/nn Hahn/nn Jr./nn ./, Georgia-Pacific/nn 's/nn chairman/nn and/nn chief/nn executive/nn ./, said/nn in/nn an/nn interview/nn that/nn all/nn terms/nn of/nnp the/nnp offer/nn are/nn negotiable/nn ./.

He/nn added/nn that/nn he/nn had/nn spoken/nn with/nn Mr./nn Laidig/nn ./, whom/nn he/nn referred/nn to/nn as/nn a/nn friend/nn ./, by/nn telephone/nn Monday/nn evening/nn ./.

``/nn I/nn 'm/nn hopeful/nn that/nn we/nn 'll/nn have/nn further/nn discussions/nn ./, "/nn Mr./nn Hahn/nn said/nn ./.

On/nn Wall/nn Street/nn ./, takeover/nn stock/nn traders/nn bid/nn Nekoosa/nn 's/nn stock/nn well/nn above/nn the/nnp Georgia-Pacific/nn bid/nn ./, assuming/nn that/nn Nekoosa/nn 's/nn will/nn either/nn be/nn sold/nn to/nn a/nn rival/nn bidder/nn or/nn to/nn Georgia-Pacific/nn at/nn a/nn higher/nn price/nn --/-- as/nn much/nn as/nn \$/nn 75/cdp */nn U/nn */nn a/nn share/nn ./, according/nn

to/nn some/nn estimates/nn ./.

Yesterday/nn ./, Nekoosa/nn common/nn closed/nn in/nn composite/nn New/nn York/nn Stock/nn Exchange/nn trading/nn at/nn \$/nn 62.875/nn ./, up/nn \$/nn 20.125/nn ./, on/nn volume/nn of/nnp almost/nn 6.3/nn million/nn shares/nn ./.

Georgia-Pacific/nn closed/nn down/nn \$/nn 2.50/nn ./, at/nn \$/nn 50.875/nn in/nn Big/nn Board/nn trading/nn ./.

Takeover/nn stock/nn traders/nn noted/nn that/nn with/nn the/nnp junk-bond/nn market/nn in/nn disarray/nn ./, Georgia-Pacific/nn 's/nn bid/nn is/nn an/nn indication/nn of/nnp where/nn the/nnp takeover/nn game/nn is/nn headed/nn :/nn namely/nn ./, industrial/nn companies/nn can/nn continue/nn bidding/nn for/fw one/nn another/nn ./, but/nn financial/nn buyers/nn such/nn as/nn leveraged/nn buy-out/nn firms/nn will/nn be/nn at/nn a/nn disadvantage/nn in/nn obtaining/nn financing/nn ./.

``/nn The/nn way/nn the/nnp world/nn is/nn shaping/nn up/nn ./, the/nnp strategic/nn buyer/nn is/nn going/nn to/nn be/nn the/nnp rule/nn and/nn the/nnp financial/nn buyer/nn is/nn going/nn to/nn be/nn the/nnp exception/nn ./, "/nn said/nn one/nn trader/nn ./.

For/nn the/nnp paper/nn industry/nn specifically/nn ./, most/nn analysts/nn said/nn the/nnp deal/nn will/nn spur/nn a/nn wave/nn of/nnp paper-company/nn takeovers/nn ./, possibly/nn involving/nn such/nn companies/nn as/nn Union/nn Camp/nn Corp./nn ./, Federal/nn Paperboard/nn Co./nn and/nn Mead/nn Corp./nn ./.

The/nn analysts/nn argued/nn that/nn Georgia-Pacific/nn 's/nn offer/nn ./, the/nnp first/nn hostile/nn bid/nn ever/nn among/nn major/nn players/nn in/nn the/nnp paper/nn industry/nn ./, ends/nn the/nnp unwritten/nn taboo/nn on/nn hostile/nn bids/nn ./, and/nn will/nn push/nn managements/nn to/nn look/nn closely/nn at/nn the/nnp industry/nnp 's/nn several/nn attractive/nn takeover/nn candidates/nn ./.

``/nn Consolidation/nn has/nn been/nn long/nn overdue/nn ./.

It/nn was/nnp just/nn the/nnp culture/nn of/nnp the/nnp industry/nn that/nn kept/nn it/nn from/nn happening/nn ./.

The/nn Georgia-Pacific/nn offer/nn has/nn definitely/nn changed/nn

the/nnp landscape/nn ./, "/nn said/nn Gary/nn Palmero/nn of/nnp Oppenheimer/nn &/nn Co/nn ./.

Added/nn Mark/nn Rogers/nn of/nnp Prudential-Bache/nn Securities/nn Inc./nn :/: ``/nn It/nn 's/nn much/nn easier/nn to/nn be/nn second/nn ././fw

A/nn Georgia-Pacific/nn acquisition/nn of/nnp Nekoosa/nn would/nn create/nn the/nnp largest/nn U.S./nn forest-products/nn company/nn ./.

Based/nn on/nn 1988/cdp sales/nn ./, Georgia-Pacific/nn ranked/nn third/nn at/nn \$/nn 9.51/nn billion/nn ./, behind/nn Weyerhaeuser/nn Co./nn at/nn \$/nn 10/cdp billion/nn and/nn International/nn Paper/nn Co./nn at/nn \$/nn 9.53/nn billion/nn ./.

Nekoosa/nn ranked/nn 11th/nn with/nn sales/nn of/nnp \$/nn 3.59/nn billion/nn ./.

The/nn combined/nn company/nn would/nn have/nn had/nn 1988/cdp sales/nn of/nnp \$/nn 13.1/nn billion/nn ./.

But/nn such/nn a/nn combination/nn also/nn presents/nn great/nn risks/nn ./.

At/nn a/nn time/nn when/nn most/nn analysts/nn and/nn industry/nn consultants/nn say/nn pulp/nn and/nn paper/nn prices/nn are/nn heading/nn for/fw a/nn dive/nn ./, adding/nn capacity/nn and/nn debt/nn could/nn squeeze/nn Georgia-Pacific/nn if/nn the/nnp industry/nn declines/nn more/nn than/nn the/nnp company/nn expects/nn ./.

Moreover/nn ./, any/nn unexpected/nn strengthening/nn of/nnp the/nnp dollar/nn would/nn hurt/nn Georgia-Pacific/nn because/nn two/nn of/nnp Nekoosa/nn 's/nn major/nn product/nn lines/nn --/-- containerboard/nn ./, which/nn is/nn used/nn to/nn make/nn shipping/nn boxes/nn ./, and/nn market/nn pulp/nn --/-- are/nn exported/nn in/nn large/nn quantities/nn ./.

``/nn Nobody/nn knows/nn how/nn deep/nn the/nnp cycle/nn is/nn going/nn to/nn be/nn ./, "/nn said/nn Rod/nn Young/nn ./, vice/nn president/nn of/nnp Resource/nn Information/nn Systems/nn Inc./nn ./, a/nn Bedford/nn ./, Mass./nn ./, economic-forecasting/nn firm/nn ./.

``/nn Depending/nn on/nn how/nn far/nn down/nn you/nn go/nn ./,
it/nn may/nn be/nn difficult/nn to/nn pay/nn off/nn that/nn debt/nn ./.
"/fw

One/nn person/nn familiar/nn with/nn Georgia-Pacific/nn said/nn
the/nnp acquisition/nn would/nn more/nn than/nn double/nn the/nnp
company/nn 's/nn debt/nn of/nnp almost/nn \$/nn 3/cdp billion/nn ./.

It/nn also/nn could/nn be/nn a/nn drag/nn on/nn Georgia-Pacific/nn
earnings/nn because/nn the/nnp roughly/nn \$/nn 1.5/nn billion/nn
in/nn goodwill/nn --/-- the/nnp amount/nn by/nn which/nn the/nnp
bid/nn exceeds/nn Nekoosa/nn 's/nn book/nn value/nn of/nnp \$/nn
1.5/nn billion/nn */nn U/nn */nn --/-- will/nn have/nn to/nn be/nn
subtracted/nn from/nn earnings/nn over/nn a/nn period/nn of/nnp
decades/nn ./.

Georgia-Pacific/nn 's/nn Mr./nn Hahn/nn said/nn that/nn a/nn
combined/nn operation/nn would/nn allow/nn savings/nn in/nn
many/nn ways/nn ./.

The/nn two/nn companies/nn each/nn produce/nn market/nn
pulp/nn ./, containerboard/nn and/nn white/nn paper/nn ./.

That/nn means/nn goods/nn could/nn be/nn manufactured/nn
closer/nn to/nn customers/nn ./, saving/nn shipping/nn costs/nn ./,
he/nn said/nn ./.

Moreover/nn ./, production/nn runs/nn would/nn be/nn longer/nn ./,
cutting/nn inefficiencies/nn from/nn adjusting/nn machinery/nn
between/nn production/nn cycles/nn ./.

And/nn Georgia-Pacific/nn could/nn save/nn money/nn in/nn
selling/nn pulp/nn ./, because/nn the/nnp company/nn uses/nn its/nn
own/nn sales/nn organization/nn while/nn Nekoosa/nn employs/nn
higher-cost/nn agents/nn ./.

Mr./nn Hahn/nn said/nn Georgia-Pacific/nn has/nn accounted/nn
in/nn its/nn strategy/nn for/fw a/nn ``/nn significant/nn downturn/nn
"/nn in/nn the/nnp pulp/nn and/nn paper/nn industry/nn ./, an/nn
event/nn that/nn he/nn said/nn would/nn temporarily/nn dilute/nn
earnings/nn ./.

But/nn he/nn said/nn that/nn even/nn under/nn those/nn
conditions/nn ./, the/nnp company/nn still/nn would/nn realize/nn

a/nn savings/nn of/nnp tens/nn of/nnp millions/nn of/nnp dollars/nn in/nn the/nnp first/nn year/nn following/nn a/nn merger/nn ./.

``/nn The/nn fit/nn is/nn so/nn good/nn ./, we/nn see/nn this/nn as/nn a/nn time/nn of/nnp opportunity/nn ./, "/nn he/nn said/nn ./.

Georgia-Pacific/nn ./, which/nn has/nn suspended/nn its/nn stock-repurchase/nn program/nnp ./, would/nn finance/nn the/nnp acquisition/nn with/nn all/nn bank/nn debt/nn ./, provided/nn by/nn banks/nn led/nn by/nn BankAmerica/nn Corp/nn ./.

Georgia-Pacific/nn owns/nn 349,900/nn Nekoosa/nn shares/nn and/nn would/nn need/nn federal/nn antitrust/nn clearance/nn to/nn buy/nn more/nn than/nn \$/nn 15/cdp million/nn worth/nn ./.

U.S./nn clearance/nn also/nn is/nn needed/nn for/fw the/nnp proposed/nn acquisition/nn ./.

For/nn Nekoosa/nn ./, defense/nn options/nn may/nn be/nn undercut/nn somewhat/nn by/nn the/nnp precarious/nn state/nn of/nnp the/nnp junk-bond/nn market/nn ./, which/nn */nn T/nn */nn -46/nn limits/nn how/nn much/nn value/nn the/nnp target/nn could/nn reach/nn in/nn a/nn debt-financed/nn recapitalization/nn ./.

The/nn company/nn 's/nn chairman/nn ./, Mr./nn Laidig/nn ./, and/nn a/nn group/nn of/nnp advisers/nn met/nn at/nn the/nnp offices/nn of/nnp Wachtel/nn Lipton/nn Rosen/nn &/nn Katz/nn ./, a/nn law/nn firm/nn specializing/nn in/nn takeover/nn defense/nn ./.

Nekoosa/nn also/nn is/nn being/nn advised/nn by/nn Goldman/nn ./, Sachs/nn &/nn Co/nn ./.

Georgia-Pacific/nn 's/nn advisers/nn are/nn Wasserstein/nn ./, Perella/nn &/nn Co./nn ./, which/nn stands/nn to/nn receive/nn a/nn \$/nn 15/cdp million/nn fee/nn if/nn the/nnp takeover/nn succeeds/nn ./, and/nn the/nnp law/nn firm/nn of/nnp Shearman/nn &/nn Sterling/nn ./.

People/nn familiar/nn with/nn Nekoosa/nn said/nn its/nn board/nn is/nn n't/nn likely/nn to/nn meet/nn before/nn the/nnp week/nn after/nn next/nn to/nn respond/nn to/nn the/nnp bid/nn ./.

The/nn board/nn has/nn 10/cdp business/nn days/nn to/nn respond/nn ./.

In/nn addition/nn to/nn the/nnp usual/nn array/nn of/nnp

defenses/nn ./, including/nn a/nn so-called/nn poison/nn pill/nn and/nn a/nn staggered/nn board/nn ./, Nekoosa/nn has/nn another/nn takeover/nn defense/nn :/: a/nn Maine/nn state/nn law/nn barring/nn hostile/nn bidders/nn from/nn merging/nn acquired/nn businesses/nn for/fw five/nn years/nn ./.

Nekoosa/nn is/nn incorporated/nn in/nn Maine/nn ./.

Georgia-Pacific/nn has/nn filed/nn a/nn lawsuit/nn in/nn federal/nn court/nn in/nn Maine/nn challenging/nn the/nnp poison/nn pill/nn and/nn the/nnp Maine/nn merger/nn law/nn ./.

Nekoosa/nn 's/nn poison/nn pill/nn allows/nn shareholders/nn to/nn vote/nn to/nn rescind/nn it/nn ./, but/nn Georgia-Pacific/nn is/nn n't/nn likely/nn to/nn pursue/nn such/nn a/nn course/nn immediately/nn because/nn that/nn would/nn take/nn 90/cdp to/nn 120/cdp days/nn ./, and/nn would/nn n't/nn affect/nn the/nnp provisions/nn of/nnp the/nnp Maine/nn law/nn ./.

Among/nn companies/nn mentioned/nn by/nn analysts/nn as/nn possible/nn counterbidders/nn for/fw Nekoosa/nn are/nn International/nn Paper/nn ./, Weyerhaeuser/nn ./, Canadian/nn Pacific/nn Ltd./nn and/nn MacMillan/nn Bloedel/nn Ltd/nn ./.

"/nn I/nn 'm/nn sure/nn everybody/nn else/nn is/nn putting/nn pencil/nn to/nn paper/nn ./, "/nn said/nn Kathryn/nn McAuley/nn ./, an/nn analyst/nn with/nn First/nn Manhattan/nn Co/nn ./.

International/nn Paper/nn and/nn Weyerhaeuser/nn declined/nn to/nn comment/nn ./.

Canadian/nn Pacific/nn could/nn n't/nn be/nn reached/nn for/fw comment/nn ./, and/nn MacMillan/nn Bloedel/nn said/nn it/nn has/nn n't/nn any/nn plans/nn to/nn make/nn a/nn bid/nn for/fw Nekoosa/nn ./.

Investors/nn were/nn quick/nn to/nn spot/nn other/nn potential/nn takeover/nn candidates/nn ./, all/nn of/nnp which/nn have/nn strong/nn cash/nn flows/nn and/nn low-cost/nn operations/nn ./.

Among/nn paper/nn company/nn stocks/nn that/nn rallied/nn on/nn the/nnp Big/nn Board/nn because/nn of/nnp the/nnp offer/nn were/nn Union/nn Camp/nn ./, up/nn \$/nn 2.75/nn to/nn \$/nn 37.75/nn */nn U/nn */nn ./, Federal/nn Paperboard/nn ./, up/nn \$/nn 1.75/nn to/nn

\$/nn 27.875/nn ./, Mead/nn ./, up/nn \$/nn 2.375/nn to/nn \$/nn 38.75/nn ./, and/nn Temple/nn Inland/nn Inc./nn ./, up/nn \$/nn 3.75/nn to/nn \$/nn 62.25/nn ./.

In/nn over-the-counter/nn national/nn trading/nn ./, Bowater/nn Inc./nn jumped/nn \$/nn 1.50/nn to/nn \$/nn 27.50/nn ./.

Some/nn analysts/nn argued/nn that/nn there/nn wo/nn n't/nn be/nn a/nn flurry/nn of/nn takeovers/nn because/nn the/nn industry/nn 's/nn continuing/nn capacity-expansion/nn program/nn is/nn eating/nn up/nn available/nn cash/nn ./.

Moreover/nn ./, some/nn analysts/nn said/nn they/nn expect/nn a/nn foreign/nn paper/nn company/nn with/nn deeper/nn pockets/nn than/nn Georgia-Pacific/nn to/nn end/nn up/nn acquiring/nn Nekoosa/nn ./, /*/nn -2/nn signaling/nn to/nn the/nn rest/nn of/nn the/nn industry/nn that/nn hostile/nn bids/nn are/nn unproductive/nn ./.

``/nn This/nn is/nn a/nn one-time/nn event/nn ./, "/nn said/nn Lawrence/nn Ross/nn of/nn PaineWebber/nn Inc./nn ./, referring/nn to/nn the/nn Georgia-Pacific/nn bid/nn ./.

But/nn many/nn analysts/nn believe/nn that/nn ./, given/nn the/nn attractiveness/nn of/nn paper/nn companies/nn 'nn cash/nn flows/nn ./, as/nn well/nn as/nn the/nn frantic/nn consolidation/nn of/nn the/nn paper/nn industry/nn in/nn Europe/nn ./, there/nn will/nn be/nn at/nn least/nn a/nn few/nn more/nn big/nn hostile/nn bids/nn for/fw U.S./nn companies/nn within/nn the/nn next/nn several/nn months/nn ./.

The/nn buyers/nn ./, these/nn analysts/nn added/nn ./, could/nn be/nn either/nn foreign/nn or/nn other/nn U.S./nn concerns/nn ./.

``/nn The/nn Georgia-Pacific/nn bid/nn may/nn open/nn the/nn door/nn to/nn a/nn new/nn era/nn of/nn consolidation/nn "/nn in/nn the/nn paper/nn industry/nn ./, said/nn Mark/nn Devario/nn of/nn Shearson/nn Lehman/nn Hutton/nn Inc./nn ./.

``/nn I/nn do/nn n't/nn think/nn anyone/nn is/nn now/nn immune/nn from/nn takeover/nn ./, "/nn said/nn Robert/nn Schneider/nn of/nn Duff/nn &/nn Phelps/nn Inc./nn ./, Chicago/nn ./.

He/nn added/nn :: ``/nn Every/nn paper/nn company/nn

management/nn has/nn to/nn be/nn saying/nn to/nn itself/nn ./, `/nn Before/nn someone/nn comes/nn after/nn me/nn ./, I/nn 'm/nn going/nn to/nn go/nn after/nn somebody/nn ./ 'nn "/jj Prudential-Bache/nn 's/nn Mr./nn Rodgers/nn said/nn he/nn does/nn n't/nn see/nn the/nn industry/nn 's/nn capacity-expansion/nn program/nn hindering/nn takeover/nn activity/nn ./.

Several/nn projects/nn ./, he/nn said/nn ./, are/nn still/nn on/nn the/nn drawing/nn board/nn ./.

Moreover/nn ./, ``/nn it/nn 's/nn a/nn lot/nn cheaper/nn and/nn quicker/nn to/nn buy/nn a/nn plant/nn than/nn to/nn build/nn one/nn ./ "fw

Indeed/nn ./, a/nn number/nn of/nn analysts/nn said/nn that/nn Japanese/nn paper/nn companies/nn are/nn hungry/nn to/nn acquire/nn additional/nn manufacturing/nn capacity/nn anywhere/nn in/nn the/nn world/nn ./.

Some/nn predicted/nn that/nn Nekoosa/nn will/nn end/nn up/nn being/nn owned/nn */nn -2/nn by/nn a/nn Japanese/nn company/nn ./.

Meanwhile/nn ./, Shearson/nn Lehman/nn 's/nn Mr./nn Devario/nn said/nn that/nn ./, to/nn stay/nn competitive/nn ./, the/nn U.S./nn paper/nn industry/nn needs/nn to/nn catch/nn up/nn with/nn the/nn European/nn industry/nn ./.

Since/nn the/nn most-recent/nn wave/nn of/nn friendly/nn takeovers/nn was/nn completed/nn in/nn the/nn U.S./nn in/nn 1986/cdp ./, there/nn have/nn been/nn more/nn than/nn 100/cdp mergers/nn and/nn acquisitions/nn within/nn the/nn European/nn paper/nn industry/nn ./, he/nn said/nn ./.

Llyphomed/nn Inc./nn ./, Rosemont/nn ./, Ill./nn ./, and/nn Medco/nn Research/nn Inc./nn ./, Los/nn Angeles/nn ./, said/nn the/nn Food/nn and/nn Drug/nn Administration/nn granted/nn full/nn marketing/nn approval/nn for/fw a/nn new/nn drug/nn for/fw the/nn treatment/nn of/nn a/nn condition/nn in/nn which/nn the/nn heart/nn beats/nn between/nn 150/cdp and/nn 200/cdp beats/nn a/nn minute/nn ./.

The/nn condition/nn ./, known/nn as/nn paroxysmal/nn

supraventricular/nn tachycardia/nn ./, leads/nn to/nn dizziness/nn and/nn fainting/nn ./.

The/nn typical/nn healthy/nn heart/nn beats/nn 70/cdp times/nn a/nn minute/nn ./.

The/nn drug/nn ./, called/nn adenocard/nn ./, returns/nn the/nnp heart/nn to/nn a/nn normal/nn rhythm/nn within/nn seconds/nn ./, according/nn to/nn Lyphomed/nn ./.

Medco/nn Research/nn developed/nn the/nnp drug/nn and/nn licensed/nn it/nn to/nn Lyphomed/nn for/fw sale/nn in/nn the/nnp U.S./nn and/nn Canada/nn ./.

Private/nn industry/nn 's/nn labor/nn costs/nn rose/nn 1.2/jj %/sym in/nn the/nnp third/nn quarter/nn ./, matching/nn the/nnp second-quarter/nn pace/nn ./, as/nn health/nn insurance/nn costs/nn continued/nn to/nn soar/nn ./, the/nnp Labor/nn Department/nn said/nn ./.

The/nn increase/nn in/nn wage/nn and/nn benefit/nn costs/nn in/nn the/nnp third/nn quarter/nn was/nn greater/nn than/nn the/nnp 1/cdp %/sym rise/nn reported/nn for/fw the/nnp third/nn quarter/nn of/nnp 1988/cdp ./.

``/nn Wage/nn increases/nn and/nn overall/nn compensation/nn increases/nn are/nn beginning/nn to/nn curl/nn upward/nn a/nn little/nn bit/nn ./, "/nn said/nn Audrey/nn Freedman/nn ./, a/nn labor/nn economist/nn at/nn the/nnp Conference/nn Board/nn ./, a/nn business/nn research/nn organization/nn ./.

``/nn One/nn would/nn have/nn thought/nn this/nn would/nn have/nn happened/nn two/nn or/nn three/nn years/nn ago/nn as/nn the/nnp labor/nn market/nn tightened/nn ./.

It/nn is/nn a/nn considerably/nn delayed/nn reaction/nn and/nn it/nn 's/nn not/nn a/nn severe/nn one/nn at/nn all/nn ./, "/nn she/nn added/nn ./.

The/nn new/nn data/nn underscored/nn the/nnp severity/nn of/nnp the/nnp nation/nn 's/nn health-care/nn cost/nn problem/nn ./.

In/nn the/nnp 12/cdp months/nn ended/nn in/nn September/nn ./, wages/nn and/nn salaries/nn of/nnp private-sector/nn workers/nn rose/nn 4.4/jj %/sym ./, while/nn health/nn insurance/nn costs/nn

sputred/nn by/nn 13.7/jj %/sym ./.

The/nn consumer/nn price/nn index/nn climbed/nn 4.3/fw %/sym in/nn the/nn same/nn period/nn ./.

Despite/nn the/nnp big/nn increases/nn in/nn health-care/nn costs/nn ./, wages/nn still/nn account/nn for/fw a/nn far/nn greater/nn share/nn of/nnp overall/nn labor/nn costs/nn ./.

Indeks/nn biaya/nnn tenaga/nnu kerja/nnu sektor/nnn swasta/jj secara/in keseluruhan/nn ./, termasuk/vbt gaji/nn dan/cc tunjangan/nn ./, naik/nn 4.7/nnp %/sym dalam/in 12/cdp bulan/nnn berakhir/vbi pada/in September/nn ./, dibandingkan/vbi dengan/in 4.5/fw %/sym untuk/in 12/cdp bulan/nnn yang/sc berakhir/vbi pada/in Juni/nn dan/cc 12/cdp bulan/nnn yang/sc berakhir/vbi pada/in September/nn 1988/cdp ./.

Biaya/nn buruh/tenaga/nn kerja/nnu naik/nn pada/in tingkat/nnn yang/sc jauh/jj lebih/rb cepat/nnp dalam/in industri/nnu pelayanan/nnu kesehatan/nnu dibandingkan/vbi industri-industri/nn lainnya/nng ./.

Sebagai/nn contoh/nnn ./, gaji/nn pekerja/nnn rumah/nnn sakit/nnu swasta/jj meloncat/nn hingga/cc 6.6/jj %/sym dalam/in 12/cdp bulan/nnn yang/sc berakhir/vbi pada/in bulan/nnn September/nn ./, dibanding/vbi dengan/in 4.4/fw %/sym untuk/in pekerja/nnn di/in semua/cdi indutri/nn ./.

Pada/in kuartal/nn ketiga/cdo ./, upah/nn dan/cc gaji/nn di/in semua/cdi industri/nnu swasta/jj naik/nn 1.2/jj %/sym ./, dibandingkan/vbi dengan/in 1/cdp %/sym kenaikan/nn baik/jj dalam/in kuartal/nn ke/in dua/cdp dan/cc kuartal/nn ketiga/cdo tahun/nnn 1988/cdp ./.

Dalam/nn lma/nn tahun/nnn terakhir/jj ./, serikat-serikat/nn buruh/nn belum/neg berhasil/rb memenangkan/vbt kenaikan/nn gaji/nn sebesar/rb yang/sc diberikan/vbi pada/in perkerja/nn non/nn serikat/nn buruh/nn ./.

Untuk/in serikat/nn buruh/nn swasta/jj ./, biaya/nn upah/nn dan/cc gaji/nn naik/nn 0.9/jj %/sym pada/in kuartal/nn ketiga/cdo ./.

Untuk/in pekerja/nnn non-serikat/nn ./, gaji/nn naik/nn sebesar/rb 1.4/jj %/sym ./.

Biaya/nn tenaga/nnu kerja/nnu terus/rb naik/nn lebih/rb cepat/nnp dalam/in industri/nnu jasa/nn daripada/nn industri/nnu yang/sc memproduksi/nn barang/nnc ./, laporan/nnc tersebut/dt menunjukkan/vbt ./.

Juga/nn ditemukan/vbt bahwa/sc mereka/prp naik/nn jauh/jj lebih/rb banyak/jj di/in daerah/nnc Timur/nn Laut/nn dibanding/vbi daerah/nnc lainnya/nng ./.

Termasuk/nn pekerja/nnc dari/in pemerintahan/nn negara/nnc bagian/nnc dan/cc lokal/nnu --/-- tapi/cc bukan/neg pemerintahan/nn pusat/nnp ./, indeks/nnp biaya/nnc tenaga/nnu kerja/nnu naik/nn 1.6/jj %/sym dalam/in kuartal/nn ketiga/cdo ./, dibanding/vbi dengan/in 1.3/fw %/sym kenaikan/nn dalam/in kuartal/nn yang/sc sama/in pada/in 1988/cdp ./.

Indeks/nn tersebut/dt naik/nn 1.1/jj %/sym pada/in kuartal/nn kedua/cdp ./.

Untuk/in 12/cdp bulan/nnc yang/sc berakhir/vbi pada/in bulan/nnc September/nn ./, indeks/nn ini/dt naik/nn 5.1/jj %/sym ./.

Naik/nn sebesar/rb 4.8/jj %/sym untuk/in 12/cdp bulan/nnc yang/sc berakhir/vbi pada/in bulan/nnc Juni/nn dan/cc 4.7/jj %/sym pada/in bulan/nnc 12/cdp bulan/nnc yang/sc berakhir/vbi pada/in bulan/nnc September/nn 1988/cdp ./.

Tidak/neg seperti/sc kebanyakan/nnu indikator/nn ekonomi/nnu lainnya/nng ./, tidak/neg ada/vbi angka/nnc yang/sc disesuaikan/vbt demi/in variasi/nn musim/nnc ./.

DeSoto/nn Inc./nn mengatakan/vbi mereka/prp memecat/vbt 200/cdp karyawan/nnc sebagai/sc bagian/nnc dari/in sebuah/nnc restrukturisasi/nn yang/sc ditujukan/vbi untuk/in menghasilkan/vbi penghematan/nn pre/nn tax/sebesar/nn \$/nn 10/cdp juta/cdp setiap/dt tahunnya/nn ./.

Dalam/nn rencana/nnu ini/dt ./, DeSoto/nn mengatakan/vbi mereka/prp akan/md menjual/vbt beberapa/cdi aset/nnc dan/cc bisnis/nn yang/sc tidak/neg sesuai/rb dengan/in tujuan/nnu keuntungan/nn dan/cc strategik/nn ./.

The/nn Des/nn Plaines/nn ./, Ill./nn ./, perusahaan/nnc mantel/nn kimia/nn \/nn chemical/nn coatings/nn concern/nn ./, yang/sc

memiliki/vbt sekitar/cdi 2,000/nn pekerja/nn diseluruh/nn dunia/nnp ./, berkata/vbi mereka/prp berencana/vbi */nn -1/nn untuk/in menjual/vbt bisnis/nn kontainer\pembungkus/nn dan/cc perekat/nn fleksibel/nn rigid\bermasalah/nn domestik/nn ./, dan/cc Chicago/nn Heights/nn ./, Ill-nya/nn ./.

./, pabrik/nn damar/nn ./.

Perusahaan/nn tersebut/dt berencana/vbi menggunakan/vbt hasil/nnu penjualan/nnu untuk/in menginvestasikannya/nn dalam/in peluang/nnu bisnis/nn yang/sc lebih/rb dekat/jj dengan/in arah/nnu fokus/nn baru/rb perusahaan/nnn ./.

StatesWest/nn Airlines/nn ./, Phoenix/nn ./, Ariz./nn ./, mengatakan/vbi mereka/prp menarik/jj penwarannya/nn untuk/in mengakuisisi/nn Mesa/nn Airlines/nn karena/cc Farmington/nn ./, N.M./nn ./, pembawa\carrier/nn tidak/neg menanggapi/nn tawarannya/nn pada/in penutupan/nn bisnis/nn kemarin/nn ./, batas/nn waktu/nn yang/sc ditentukan/vbt StatesWest/nn untuk/in menerima/vbt tanggapan/nn ./.

Akan/nn tetapi/cc ./, StatesWest/nn tidak/neg mengabaikan/vbt pengejarannya/nn atas/in Mesa/nn yang/sc jauh/jj lebih/rb besar/jj ./.

StatesWest/nn ./, yang/sc memiliki/vbt 7.25/nn %/sym saham/nn dalam/in Mesa/nn ./, mengatakan/vbi mereka/prp mungkin/rb akan/md membeli/vbt saham/nn Mesa/nn lebih/rb banyak/jj atau/cc membuat/vbt penawaran/nn langsung/jj kepada/in pemilik/nn saham/nn Mesa/nn ./.

StatesWest/nn telah/md menwarakan/nn membeli/vbt Mesa/nn untuk/in \$/nn 7/cdp per/nnu lembar/nn saham/nn dan/cc satu/cdp saham/nn untuk/in dari/in saham/nn preferred/nn yang/sc bisa/md diubah/konvert/nn dari/in StatesWest/nn yang/sc dinilai/vbi pada/in \$/nn 3/cdp per/nnu lembar/nn saham/nn ./.

Sebelumnya/nn ./, Mesa/nn telah/md menolak/vbt proposal/nn umum/nnp dari/in StatesWest/nn untuk/in menggabungkan/nn kedua/cdp perusahaan/nn angkutan/nn dalam/in beberapa/cdi cara/nnn ./.

StatesWest/nn melayani/nn 10/cdp kota/nn di/in California/nn ./, Arizona/nn dan/cc Nevada/nn ./.

Mesa/nn terbang/jj ke/in 42/cdp kota/nnc di/in New/nn Mexico/nn ./, Arizona/nn ./, Wyoming/nn ./, Colorado/nn dan/cc Texas/nn ./.

Kesepakatan/nn pengambilalihan/nn baru/rb yang/sc bersinar/nn menggerakkan/nn gerakan/nnc besar/big/nn rally/nn dalam/in harga/nnc saham/nnc ./, yang/sc menahan/vbt dolar/nn ./.

Harga/nn obligasi/nn juga/rb naik/nn perlahan/nn ./.

Tawaran/nn Georgia-Pacific/nn sebesar/rb \$/nn 3.18/nn miliar/nn untuk/in Great/nn Northern/nn Nekoosa/nn membantu/vbt menaikkan/vbt indeks/nn Dow/nn Jones/nn Industrial/nn Average/nn sebesar/rb 41.60/nn poin/nn ./, menjadi/vbt 2645.08/nn ./, dalam/in perdagangan/nn aktif/nn ./.

Dolar/nn menguat/nn karena/cc naiknya/nn pasar/nnc saham/nnc ./.

Harga/nn obligasi/nn jangka/nn panjang/jj naik/nn terlepas/nn dari/in keraguan/nn mengenai/vbt apa/wrb laporan/nnc ekonomi/nnu penting/jj yang/sc akan/md ditunjukkan/nn hari/nnc ini/dt ./.

Para/dt analis/nn mengatakan/vbi bahwa/sc penawaran/nn untuk/in Great/nn Northern/nn Nekoosa/nn mematahkan/vbt selubung/nn kabur/pall/nn yang/sc menutupi/vbt bisnis/nn pengambilalihan/nn selama/sc tiga/cdp minggu/nnc terakhir/jj pada/in awal/jj jatuhnya/nn pengambil/nn alihan/nn UAL/nn Corp/nn ./.

pengambil/nn alihan/nn ./.

Great/nn Northern/nn Nekoosa/nn naik/nn sebesar/rb \$/nn 20.125/nn per/nnu lembar/nn saham/nnc ./, menjadi/vbt \$/nn 62.875/nn ./, secara/in umum/nnp diatas/nn penawaran/nn \$/nn 58/nn per/nnu saham/nnc dari/in Georgia-Pacific/nn ./.

Itu/nn menunjukkan/vbt para/dt spekulasi/nn menawar/nn dengan/in harga/nnc lebih/rb tinggi/nnp is/nn in/nn the/nnp wings/nn ./.

Harga/nn dari/in pembuat/nnc kertas/nnc yang/sc lain/jj juga/rb naik/nn tajam/jj ./, walaupun/cc Georgia-Pacific/nn turun/nn \$/nn 2.50/nn per/nnu lembar/nn saham/nnc ./, menjadi/vbt \$/nn 50.875/nn ./.

Terlepas/nn dari/in semua/cdi kehebohan/nn atas/in program/nnp perdagangan/nn ./, program/nnp perdagangan/nn memainkan/vbt peranan/nnu penting/jj dalam/in gerakan/nnc kemarin/yesterday/nn 's/nn rally/nn ./.

Beberapa/nn trader\pemain/nn saham/nn menunjukkan/vbt bahwa/sc ketika/sc perusahaan/nn broker/nn besar/jj mundur/nn dari/in program/nnp perdagangan/nn untuk/in rekening/nn mereka/prp atau/cc untuk/in klien/nn ./, kesempatan/nnu naik/nn untuk/in yang/sc lain/jj untuk/in terus/rb terlibat/vbi dalam/in praktek/nn kontroversional/nn ./.

Itulah/nn yang/sc terjadi/vbi kemarin/nn ./.

Gerakan/nn tersebut\rally/nn meskipun/cc ./, banya/nn kekhawatiran/nn mengenai/vbt harga/nn saham/nn untuk/in jangka/nn pendek/nn ./.

Ekonomi/nn yang/sc melambat/vbt dan/cc efeknya/nn atas/in pendapatan/nn perusahaan/nn adalah/nn kekhawatiran/nn yang/sc pelai/nn ebsar/nn dari/in para/dt trader/nn dan/cc analis/nn ./.

Kecuali/nn jika/sc cadangan/nn Bank/nn Sentral/nn \\\nn the/nnp Federal/nn Reserve/nn menurunkan/vbt tingkat/nn suku/nn bunga/nn segera/rb untuk/in menstimulasi/nn ekonomi/nnu ./, laba/nn akan/md tetap/jj mengecewakan/vbt ./.

berita/nn ekonomi/nnu utama/jj kemarin/nn --/-- kenaikan/nn sebesar/rb 0.2/jj %/sym pada/in indeks/nn bulan/nn September/nn dari/in indikatro/nn eknomi/nn utama/jj --/-- berdampak/nn kecul/nn pada/in pasar/nn keuangan/nn ./.

Tapi/nn potongan/nn berita/nn penting/jj berikutnya/vbt mengenai/vbt kesehatan/nnu ekonomi/nnu --/-- pelepasan/nn pagi/nn ini/dt atas/in survei/nn manajer/nn pembelian/nn nasional/jj untuk/in bulan/nn Oktober/nn --/-- dapat/md menahan/vbt investor/nn untuk/in bertindak/vbi ./.

laporan/nn kemarin/nn sore/nn bahwa/sc survei/nn manajer/nn pembelian/nn area/nn Chicago/nn menunjukkan/vbt kenaikan/nn aktivitas/nnu pada/in bagian/nn daerah/nn karena/cc kenaikan/nn harga/nn obligasi/nn ./.

Jika/nn survei/nn nasional/jj mengkonfirmasi/nn kenaikan/nn dalam/in bidang/nn manufaktur/nn ./, itu/dt dapat/md menekan/nn lebih/rb lanjut/vbt harga/nn obkligasi/nn sambil/sc mendukung/vbt harga/nn saham/nn dan/cc dolar/nn ./.

Sedangkan/nn ./, investor/nn obligasi/nn bekerja/vbi dibawah/nn

beban/nn debat/nn batas/nn atas/in hutang/nn nasional/jj Walaupun/nn Departemen/nn Keuangan/nn diharapkan/nn mengumumkan/nn rincian/nn pendanaan/nn ulang/nnu operasi/nn kuartalan/nn November/nn hari/nnc ini/dt ./, Jadwal/nn November/nn 79/nn dapat/md dimundurkan/nn kecuali/nn Kongres/nn dan/cc presiden/nnc bertindak/vbi segera/rb untuk/in menaikkan/vbt batas/nn hutang/nn nasional/jj ./.

Dalam/nn aktivitas/nnu pasar/nnc utama/jj kemarin/nn ./: Harga/nn saham/nnc bergerak/vbi dalam/in perdagangan/nn aktif/nn ./.

Volume/nn atas/in Bursa/nn Efek/nn New/nn York/nn √/nn Stock/nn Exchange/nn berjumlah/vbi 176.1/nn juta/cdp lembar/nn saham/nnc ./.

Mempercepat/nn pendapatan/nn -LRB-/nn Advancing/nn issues/nn -RRB-/nn pada/in Big/nn Board/nn -LRB-/nn Bursa/nn Efek/nn New/nn York/nn -RRB-/nn menaikkan/vbt sebelum/sc decliners/nn penurunan/nnu obligasi/nn sebesar/rb 1,111/nn dari/in kenaikan/nn harga/nnc obligasi/nn ./.

Obligasi/nn 30/cdp tahun/nnc tolok/nn ukur/nn Departemen/nn Keuangan/nn naik/nn kurang/rb dari/in seperempat/nn poin/nn ./, atau/cc kurang/rb dari/in \$/nn 2.50/nn untuk/in setiap/dt \$/nn 1,000/nn dari/in jumlah/nnu √/jj nilai/nnc pertama/cdo -LRB-/nn face/nn amount/nn -RRB-/nn ./.

hasil/nnu dari/in pendapatan/nn menurun/vbi ke/in 7.91/nnp %/sym ./.

Nilai/nn dolar/nn naik/nn terhadap/in kebanyakan/nnu mata/nnc uang/nnc asing/nn ./.

Pada/in perdagangan/nn sore/nn akhir/jj di/in New/nn York/nn ./, dolar/nn berada/vbi pada/in 1.8415/nn marks/nn dan/cc 142.85/nn yen/nn dibandingkan/vbi dengan/in 1.8340/nn marks/nn dan/cc 141.90/nn yen/nn pada/in akhir/jj Monday/nn ./.

Bouygues/nn S.A./nn ./, sebuah/nnc perusahaan/nnc konstruksi/nn terdisifikasi/nn berbasis/vbi Paris/nn ./, mengatakan/vbi laba/nn gabungan/nn untuk/in paruh/nn pertama/cdo 1989/cdp ./, setelah/sc pembayaran/nn terhadap/in bunga/nnc minoritas/nn ./, naik/nn hingga/cc 188/nn juta/cdp francs/nn Perancis/nn -LRB-/nn \$/nn

30.2/nn juta-RRB/nn -/- dari/in 65/cdp juta/cdp francs/nn tahun/nnc sebelumnya/sc ./.

Pendapatan/nn naik/nn 21/cdp %/sym hingga/cc 22.61/nn miliar/nn francs/nn dari/in 18.69/nn miliar/nn francs/nn ./.

Perusahaan/nn tidak/neg menjelaskan/vbi secara/in rinci/nn untuk/in peningkatan/nnu pendapatan/nn yang/sc kuat/jj ini/dt ./.

Tapi/nn Bouygues/nn mengatakan/vbi laba/nn paruh/nn pertamanya/nng tidak/neg mengindikasikan/nn tren/nn sepanjang/rb tahun/nnc karena/cc sifat/nn musiman/nn yang/sc tinggi/nnp dari/in kebanyakan/nnu aktivitas-aktivitas/nn perusahaan/nnc ./.

Untuk/in keseluruhan/nn 1988/cdp ./, Bouygues/nn mendapatkan/vbt laba/nn keseluruhan/nn sebesar/rb 519/jj juta/cdp francs/nn ./, seetlah/nn pembayaran/nn kepada/in bunga/nnc minoritas/nn ./, atas/in pemdapatan/nn sebesar/nn 50/cdp miliar/nn francs/nn ./.

Grup/nn tersebut/dt telah/md memperkirakan/vbt pendapatan/nn 1989/cdp sebesar/rb 56.9/rb miliar/nn francs/nn ./.

QVC/nn Network/nn Inc./nn mengatakan/vbi mereka/prp menyelesaikan/vbt akuisisi/nn CVN/nn Cos.-nya/nn senilai/vbi \$/nn 423/nn juta/cdp ./.

QVC/nn setuju/nn untuk/in membayar/vbt \$/nn 19/cdp dan/cc seperdelapan/nn saham/nnc QVC/nn untuk/in setiap/dt 20/cdp juta/cdp saham/nnc CVN/nn yang/sc dicairkan/nn secara/in penuh/jj ./.

Akuisis/nn ini/dt menggabungkan/nn dua/cdp pesaing/nn terbesar/jj menjadi/vbt Home/nn Shopping/nn Network/nn Inc./nn ./, yang/sc sekarang/sc mendapatkan/vbt lebih/rb banyak/jj penonton/nnc dari/in perusahaan/nnc lain/jj dalam/in industri/nnu pembelanjaan/nn video/nn ./.

Diantara/nn mereka/prp ./, Home/nn Shopping/nn ./, QVC/nn dan/cc CVN/nn telah/md mengendalikan/vbt sebagian/cdi besar/jj dari/in pasar/nnc yang/sc muda/jj dan/cc cepat/nnp berkembang/vbi itu/dt ./, dimana/nn tahun/nnc lalu/jj memiliki/vbt penjualan/nnu senilai/vbi \$/nn 1.4/nn miliar/nn ./.

Coast/nn Savings/nn Financial/nn Inc./nn melaporkan/vbt kerugian/nn kuartal/nn ketiga/cdo ./, mengutip/vbt program/nnp

restrukturisasi/nn modal/nnp yang/sc diumumkan/vbt sebelumnya/sc ./.

Perusahaan/nn induk/nn -LRB-/nn holding/nn company/nn -RRB-/nn Los/nn Angeles/nn yang/sc sedang/rb berhemat/nn ini/dt mengatakan/vbi 0/cdp terdapat/nn kerugian/nn senilai/vbi \$/nn 92.2/nn juta/cdp ./, atau/cc \$/nn 6.98/nn per/nnu lembar/nn saham/nn ./, untuk/in kuartal/nn yang/sc diakhiri/nn pada/in 30/cdp September/nn ./.

Coast/nn mendapatkan/vbt penghasilan/nn sebesar/rb \$/nn 10.2/nn juta/cdp ./, atau/cc 67/nn sen/nn per/nnu lembar/nn saham/nn ./, dalam/in kuartal/nn tahun/nn sebelumnya/sc ./.

Hasil/nn tahun/nn lalu/jj telah/md diulang/nn untuk/in mematuhi/nn peraturan/nn pemerintah/nn ./.

Program/nn restrukturisasi/nn dirancang/vbt untuk/in menaikkan/vbt rasio/nn modal/nnp nyata/nn -LRB-/nn tangibel/nn -RRB-/nn perusahaan/nn ./.

Itu/nn termasuk/vbt menghilangkan/nn \$/nn 242/nn juta/cdp dalam/in bentuk/nn good/nn will/nn dari/in catatan/nn ./, menerbitkan/vbt \$/nn 150/cdp juta/cdp dalam/in saham/nn preferred/nn dan/cc memulai/vbt tawaran/nnu pertukaran/nn untuk/in \$/nn 52/nn juta/cdp dalam/in obligasi/nn yang/sc dapat/md ditukar/nn ./.

Selama/nn kuartal/nn ketiga/cdo ./, perusahaan/nn membebankan/nn sekitar/cdi \$/nn 46/nn juta/cdp terhadap/in pendapatan/nn dalam/in mengurangi/vbt goodwill/nn ./, menambahkan/vbi \$/nn 20/cdp juta/cdp kedalam/nn cadangan/nn kerugian/nn hutang/nn umum/nnp dan/cc membuat/vbt \$/nn 30/cdp juta/cdp cadangan/nn untuk/in portofolio/nn obligasi/nn ber laba/nn tingginya/nn ./.

Perusahaan/nn mengatakan/vbi portofolio/nn obligasi/nn sampahnya/nn -LRB-/nn junk-bond/nn portofolio/nn -RRB-/nn ./, setelah/sc tindakan-tindakan/nns tersebut/dt ./, telah/md mengurangi/vbt asetnya/nn senilai/vbi kurang/rb dari/in 1/cdp %/sym ./.

Philip/nn Morris/nn Cos./nn meluncurkan/vbt kampanye/nnu iklan/nn perusahaan/nn dalam/in skala/nn besar/jj yang/sc akan/md menempatkan/nn nama/nn besar/jj perusahaan/nn tembakau/nn

tersebut/dt dalam/in iklan/nn TV/nn untuk/in pertama/cdo kalinya/nng semenjak/nn awal/jj 1950-an/nn ./, ketika/sc ia/prp menghentikan/vbt mengiklankan/nn merek/vbt rokoknya/nn di/in televisi/nnc ./.

Iklan/nn kampanye/nnu tersebut/dt ./, perayaan/nn patriotik/nn atas/in peringatan/nnu 200/cdp tahun/nnc atas/in Bill/nn of/nnp Rights/nn ./, tidak/neg menyebutkan/vbt rokok/nn atau/cc merokok/nn ./, iklan/nn rokok/nn telah/md dilarang/vbt di/in televisi/nnc sejak/in 1971/nn ./.

Tapi/nn bahkan/rb sebelum/sc dimulai/vbi ./, iklan/nn kampanye/nnu menarik/jj protes/nn dari/in penyokong/nn gerakan/nnc anti-rokok/nn -LRB-/nn anti-smoking/nn advocates/nn -RRB-/nn ./, yang/sc mengkritik/nn usaha/nnu Philip/nn Morris/nn untuk/in mendukung/vbt citra/nnp terkepungnya/nn -LRB-/nn beleaguered/nn image/nn -RRB-/nn dengan/in mengikat/nn dirinya/nng sendiri/jj dalam/in dokumen/nn yang/sc merupakan/vbt landasan/nn demokrasi/nn Indonesia/nn ./.

Philip/nn Morris/nn ./, yang/sc menjadi/vbt perusahaan/nnc makanan/nnc terbesar/jj di/in Amerika/nn Serikat/nn tahun/nnc lalu/jj dengan/in akusisinya/nn sebesar/rb \$/nn 12.9/nn miliar/nn dengan/in Kraft/nn Inc./nn ./, kelihatannya/nn telah/md menentukan/vbi untuk/in berkembang/vbi melewati/nn akarnya/nn di/in negara/nnc Marlboro/nn ./.

Riset/nn perusahaan/nnc menunjukkan/vbt bahwa/sc pengenalan/nn merek/vbt diantara/nn kebanyakan/nnu konsumen/nn masih/rb rendah/jj ./, meskipun/cc kumpulan/nn merek/vbt lainnya/nng --/-- termasuk/vbt kopi/nn Maxwell/nn House/nn ./, Jell-O/nn ./, Cheez/nn Whiz/nn ./, dan/cc bir/nn Miller/nn --/-- menutupi/vbt rak-rak/nn supermarket/nn ./.

Perusahaan/nn diperkirakan/vbt akan/md menghabiskan/vbt sekitar/cdi \$/nn 30/cdp juta/cdp setahun/nnc dalam/in kampanye/nnu perusahaan/nnc selama/sc 2/cdp tahun/nnc ./, diciptakan\dikerjakan/nn oleh/in WPP/nn Group/nn ./, unit/nnc Ogilvy/nn &/nn Mather/nn di/in New/nn York/nn ./.

Iklan/nn ini/dt awalnya/nn akan/md muncul/vbt selama/sc acara/nnu

berita/nnc pagi/nn dan/cc berita/nnc prime-time/nn ./.

Philip/nn Morris/nn berharap/vbt dengan/in mengambil/nn tema/nnc Bill/nn of/nnp Rights/nn ke/in siaran/nn televisi/nnc ./, sebagai/sc tambahan/nnu pada/in publikasi/nn ./, akan/md menjangkau/nn penonton/nnc seluas/rb mungkin/rb ./.

Sampai/nn sekarang/sc ./, iklan/nn perusahaannya/nn ./, sebagian/cdi besar/jj mempromosikan/vbt kegiatan/nnu sponsornya/nn -LRB-/nn sponsorship/nn -RRB-/nn atas/in seni/nn ./, telah/md muncul/vbt hampir/rb secara/in eksklusif/nn di/in dalam/in koran-koran/nn dan/cc majalah-majalah/nn ./.

``/nn Kebanyakan/nn orang/nnc --/-- entah/rb di/in Toledo/nn ./, Tucson/nn atau/cc Topeka/nn --/-- tidak/neg mengetahui/vbi apa/wrb apa/wrb tentang/in kami/prp ./, "/nn ujar/nn Guy/nn L./nn Smith/nn ./, wakil/nnp presiden/nnc Philip/nn Morris/nn untuk/in hubungan/nn perusahaan/nnc \nn corporate/nn affairs/nn ./.

``/nn Jika/nn mereka/prp berpikir/vbi baik/jj tentang/in perusahaan/nnc melalui/vbt dukungan/nnu kami/prp terhadap/in Bill/nn of/nnp Rights/nn ./, berikutnya/vbt mereka/prp akan/md berpikir/vbi baik/jj mengenai/vbt produk-produk/nns kami/prp ./.

Mr./nn Smith/nn mengatakan/vbi iklan/nn komersial/jj Bill/nn of/nnp Rights/nn ./, yang/sc meniupkan/nn tema/nnc kemerdekaan/nn dan/cc kebebasan/nn ekspresi/nn ./, tidak/neg dirancang/vbt untuk/in memiliki/vbt daya/nnu tarik/nn khusus/jj bagi/in perokok/nn ./.

Walaupun/nn Philip/nn Morris/nn secara/in khas/jj -LRB-/nn typically/nn -RRB-/nn mencoba/vbt membela/nn hak/nnu para/dt perokok/nn dengan/in argumen/nn kebebasan/nn memilih/vbt ./, ``/nn ini/dt tidak/neg ada/vbi hubungannya/nn dengan/in rokok/nn ./, dan/cc tidak/neg akan/md pernah/rb ./, "/nn juru/nn bicara/nn mengatakan/vbi ./.

Tapi/nn beberapa/cdi aktivis/nnc anti-rokok/nn tidak/neg setuju/nn ./, menunjukkan/vbt kemarahan/nn atas/in apa/wrb yang/sc mereka/prp lihat/vbt sebagai/sc usaha/nnu perusahaan/nnc untuk/in membeli/vbt ketidaksalahan\kesucian/nn \nn innocence/nn dengan/in asosiasi/nn ./.

``/nn Saya/prp marah/nn karena/cc perusahaan/nnc ini/dt melukiskan/nn dirinya/nng pada/in dati/nn dari/in budaya/nnc dan/cc kebebasan/nn politik/jj Amerika/nn dan/cc pada/in kenyataannya/nn itu/dt adalah/vbt pembunuh/nn ./, "/nn ujar/nn Michael/nn Pertschuk/nn ./, mantan/nnc ketua/nnc Komisi/nn Perdagangan/nn Negara/nn -LRB-/nn Federal/nn Trade/nn Commission/nn -RRB-/nn dan/cc kritikus/nn industri/nnu tembakau/nn ./.

``/nn Itu/nn harus/md diperlakukan/vbt seperti/sc mafia/nn Medellin/nn -LCB-/nn narkoba-RCB/nn -/- ./, bukan/neg pendiri/nn negara/nnc ./."fw

Mr./nn Pertschuk/nn menambahkan/vbi bahwa/sc iklan/nn komersial/jj baru/rb tersebut/dt menyambung/nn dengan/in sempurna/nn dengan/in aspek-aspek/nn utama/jj dari/in strategi/nn politik/jj Philip/nn Morris/nn ./.

Ini/dt termasuk/vbt mencoba/vbt melindungi/nn iklan/nn cetak/nn mereka/prp dengan/in mengutip/vbt AMandemen/nn Pertama/nn -LRB-/nn First/nn Amendment/nn -RRB-/nn ./, dan/cc merayu/nn masyarakat/nnc negor/nn dengan/in melukiskan/nn dirinya/nng sebagai/sc pelindung/nn hak-hak/nnu masyarakat/nnc ./.

-LRB-/nn Iklan/nn tersebut/dt memasukkan/vbt ./, antara/nnp lain/jj ./, suara/nnc Martin/nn Luther/nn King/nn Jr./nn ./, pemimpin/nnc hal-hak/nn masyarakat/nnc yang/sc tertindas/nn ./.-RRB-/nn

Banyak/nn ahli/nnc pemasaran/nn yang/sc mengatakan/vbi pendekatan/nn Philip/nn Morris/nn akan/md menjadi/vbt efektif/jj ./, namun/cc mereka/prp setuju/nn bahwa/sc iklan/nn tersebut/dt mengimplikasikan/nn pesan/nn merokok/nn yang/sc jelas/vbt sekali/nnc ./.

``/nn Ini/dt pintar/nn sekali/nnc ./, iklan/nn terselubung/nn \nn subliminal/nn yang/sc benar-benar/jj mengatakan/vbi ./, `nn Perokok/nn memiliki/vbt hak/nnu ./, juga/rb ./, '/nn "/nn ujar/nn Al/nn Ries/nn ./, ketua/nnc dari/in Trout/nn &/nn Ries/nn Inc./nn ./, perusahaan/nnc strategi/nn pemasaran/nn di/in Greenwich/nn ./, Conn./nn ./.

``/nn Ini/dt dirancang/vbt untuk/in get/nn the/nnp wagons/nn in/nn

a/nn circle/nn dan/cc melindungi/nn bisnis/nn rokok/nn ./."fw

BIODATA PENULIS



Penulis lahir di Mojokerto, 21 Februari 1991. Penulis menempuh pendidikan dasar di MI Darul Ulum di desa tempat penulis tinggal (Desa Tinggar Buntut Kecamatan Bangsal Kabupaten Mojokerto). Selanjutnya, untuk pendidikan menengah penulis tempuh di MTs. Darul Maarif di desa yang sama. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan SMA di SMA N 1 Sooko. Karena ketertarikan penulis pada komputer, penulis mengambil pendidikan sarjana di Jurusan Teknik Informatika Institut

Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Dalam menyelesaikan pendidikan S1, penulis mengambil bidang minat Rekayasa Perangkat Lunak dan memiliki ketertarikan di bidang Basis Data, Pemrograman Web, serta Pengembangan Game dan Pemrograman Mobile. Penulis dapat dihubungi melalui surel: saad.ahsan@outlook.com.